HENRICI ADOLPHI SCHRADERI

NOVA GENERA PLANTARVM.

PARS PRIMA.

NOVA GENERA PLANTARVM.

AVCTORE

HENRICO ADOLPHO SCHRADER.

PARS PRIMA.

CVM TABVLIS AENEIS COLORATIS.

LIPSIAE 1797.
APVD SIGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.

B. 10. 00

NOVA GENERA PLANTARVM.

AVCTORE

HENRICO ADOLPHO SCHRADER.

PARS PRIMA.

CVM TABVLIS AENEIS COLORATIS.

LIPSIAE 1797.

APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.

B.10.00

REVERENDISSIMO AC CELSISSIMO

S. R. I. PRINCIPI AC DOMINO

DOMINO

FRANCISCO EGONI

EPISCOPO HILDESIENSI AC PADERBORNENSI
COMITI PYRMONTANO ETC. ETC.

DOMINO SVO CLEMENTISSIMO

NOVA HAEC PLANTARVM GENERA

SEMPITERNAE VENERATIONIS DOCVMENTVM

DEVOTISSIMA MENTE DICAT

AC CONSECRAT

HENRICVS ADOLPH SCHRADER.

PRAEFATIO.

Nostris potissimum temporibus CAESALPINI, *Viri gravissimi, sententia:* „confusis generibus confundi omnia necesse est;" *accommodata esse videtur. In omnibus enim Systematis* LINN. *Classibus haud parvus generum numerus charactere inconstante, vago ac indeterminato invenitur, quae aut corrigi, aut in plura dividi, aut ob magnum specierum numerum, quibus recentioribus temporibus aucta sunt, accuratiori examini subiici debent. Quapropter crescente in dies plantarum numero, rei herbariae culturae haud male consultum esset, si Cel.* CAVANILLIS *exemplo, vel integrae Classes, vel familiae singulae, vel saltem genera nonnulla ambigua, nullis certis limitibus circumscripta, melius quam adhuc factum est, examinarentur. Systema certe* LINNAEANUM *sic firmaretur, perficereturque et specierum determinatio minus difficilis esset.*

Novis igitur plantarum generibus edendis, opere, quod aut genera aliorum nova, minus bene conſtituta, aut mihi ipſi propria complectatur, communi neceſſitati, ſaltem in claſſe vigeſima quarta occurrere, mihi propoſitum eſt.

In prima operis parte quatuor affinia genera, Cribraria, Dictydium, Licea *et* Didymium *continentur. Characterem primi generis iam ante aliquot annos Ill.* GMELINO, *novae Syſtematis Naturae editioni inſerendum communicavi. Tria reliqua hic nova proponuntur. Species quidem nonnullae, ſub poſterioribus comprehenſae, antea notae erant, ſed ad genera quam maxime diverſa relatae.*

Omnes fere Botanici noſtras plantas fungis annumerant, verum quo iure ipſi videant. In prima enim evolutione pulpam ſeu ſubſtantiam mucilaginoſam conſtituunt, quae, ſenſim creſcendo, in parva, ſubrotunda, ovata vel aliter formata et ad maturitatem usque ex uno colore, in alterum transeuntia capitula ſ. peridia abit. Haec peridia, membranae ſubiacenti nitidae plerumque innaſcentia, integumenta tenuia membranacea efficiunt, quae maturitatis tempore vertice aperiuntur et maſſam farinaceam incluſam, filis ſ. capillitio ut plurimum intertextam, effundunt. Agarici vero, Boleti et plurimae affines ſub fungorum ordine comprehenſae ſtirpes, ſuperficie externa fructificante, germinatione, ſubſtantia aeque ac habitu adeo diſtinguuntur, ut neque in artificiali, neque in naturali plantarum diviſione ſimul cum prioribus ſub uno ordine vel familia comprehendi poſſint. Propius tamen noſtris plantis accedunt Lycoperda *cum nonnullis affinibus; at differunt ſubſtantia (in iuvenili ſtatu) molli carnoſa ac fragili, colore primitivo immutabili, et quod diametro multo maiori praedita ſint, nec unquam membranae ſubiacenti innaſcentia reperiantur. Sic etiam in multis recedunt* Aecidium, Uredo *et*

Trichoderma PERSOONII. *Iure meritoque igitur in hoc opere descripta genera, cum* Trichia, Arcyria *et affinibus generibus, propriam et a reliquis, imprimis externe fructificantibus fungis, diversissimam familiam naturalem constituere merentur.*

Familia haec duas subdivisiones complectitur: 1) pulvere seminali capillitio intertexto et 2) pulvere seminali nudo s. capillitio destituto. Ad priorem pertinent nostrum Didymium, Trichia, Arcyria, Stemonitis, Physarum, Fuligo *et* Spumaria; *ad posteriorem* Cribraria, Dictydium *et* Licea. *Prior subdivisio, si necesse esset, pro capillitii diversitate iterum in plurimas sectiunculas separari potest.*

Sexuales partes quod attinet, certo affirmare possum, me a prima harum stirpium evolutione ad maturitatem usque, nullam partem invenisse, cui masculi vel feminei organi munus tribui possit. Sic etiam farinacea massa, sine dubio, ad propagationem destinata, cotyledonibus, rostello et reliquis veri seminis attributis semper destituta reperitur; quapropter tota haec familia non immerito assexualium tribui annumeranda esset. Si eorum vero sententia, secundum quam per universum regnum vegetabile sexus dominatur, verisimilior est; in tota hac familia, et forte in plurimis affinibus stirpibus, fecundationem non nisi aphroditarum more, quemadmodum a GAERTNERO *in* Pilularia *etc. statuitur, perfici necesse esset. Utcunque tamen res se habeat, vitio mihi verti posse haud vereor, quod massam farinaceam peridio inclusam, pulverem seminalem potius, quam semen vocare maluerim.*

Specierum descriptioni cuiusque generis character generalis praemissus est, ut singularum specierum descriptiones breviores fierent, et differentia, qua una ab altera distinguitur, melius perspici posset. Plantas descriptas

omnes, Cribraria purpurea *excepta*, *per diverſum ſtatum obſervare et examinare mihi licuit. Una vel altera ſpecies, pariter ad haec genera amandanda, ſaepe ſub calce cuiusque generis, cui proxime accedit, ad ulteriorem diſquiſitionem allata reperitur, cum eas examinandi occaſio mihi deeſſet.*

Operi annexae icones, plantas noſtras, ob nimiam parvitatem, mole auctiori referunt. Ab unoquoque etiam genere plurimae ſpecies, quoad magnitudinem et ſitum naturalem, delineatae ſunt.

Poſtremo monendum, omnes deſcriptas et delineatas ſtirpes, niſi ſpecialis locus natalis indicatus ſit, in Goettingae propinquis terris, imprimis in Hercynia et nonnullis Ducatus Brunſvicenſis ſilvis, nomine Hils *et* Sollingerwald *bene notis, provenire.*

Dabam Göttingae,
d. 14 m. Febr. 1797.

H. A. Schrader.

I. CRIBRARIA.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Peridium plus dimidia parte ſuperne cribri in modum reticulatum, per cuius foramina pulvis ſeminalis effunditur.

CHARACTER GENERALIS.

Stipes linearis altitudinis aut paulo minor, magis minusve flexuoſus, apicem verſus attenuatus, glaber, maturitate rugoſus vel leviter ſtriatus, et ſaepe vario modo curvatus; baſi denudatus, aut membranulae parvae nitidae, ſaepius vix conſpiciendae, aut magis explicatae ac plurimis individuis communi, innaſcens.

Peridium $\frac{1}{6}$ vel $\frac{1}{4}$ lineae partem diametro aequans; modo erectum, modo cernuum; in aliis ſphaericum, in aliis obovatum, in aliis aliter formatum; membranam conſtituens ſimplicem, glabram, ultra dimidiam partem tenuioris ſubſtantiae, nervis reticulatam et plerumque dilutius coloratam. Maturitate tenella haec membrana a nervorum reticulo diſſoluta evaneſcit; peridium deinde pulverulentum et pulvere ipſo ſenſim per foramina effuſo, plus dimidia parte ſuperne cribri in modum reticulatum invenitur. Inferior peridii pars, cuius margini reticu-

lum adhaeret, tenui quidem ſubſtantia gaudet, ſed ſuperiori reticulata parte paulo durioris eſt naturae, quoniam ad totius plantae deſtructionem integra et impervia manet. Superficie utraque glabra, ſaepius nitida, a baſi ad maginem nervoſa: nervis plerumque parallelis, approximatis, ope lentis mediocriter augentis modo vix, modo luculenter diſtinguendis. Si prior peridii ſtructura locum habet, reticuli rami primarii ipſius peridii marginis denticulorum vel laciniarum inaequalium continuationem conſtituunt; ſi vero inferioris peridii partis nervi facile conſpiciuntur, ex iis ipſis ortum ducunt. Reticulum ipſum, quamvis diverſo hoc modo oriatur, et ramorum numero ac diametro diverſum ſit, quoad ſtructuram tamen in plurimis aequale, rarius inaequale obſervatur. Anaſtomoſium coniunctiones aequales, vel ſubnodoſae, vel nodis diſtinctis inſtructae; rarius ganglion efficiunt. Foramina modo denſa, modo paulo latiora; in reticulo aequali ut plurimum aequalia vel ſubaequalia; in inaequali et forma et diametro inaequalia occurrunt. Reticulum ceterum cum peridio aequalis eſt ſubſtantiae, adeo ut ſi hoc tenue ſit, illud quoque tenue eſſe ſoleat. Reticuli color ſuperioris peridii parti plerumque concolor.

Pulvis ſeminalis nudus ſeu capillitio deſtitutus, ſaepius lutoſi coloris.

Obſervantur huius generis ſpecies ab exeunte aeſtate ad hyemis initium, ligno plerumque putredine corrupto nunc gregatim, nunc conſertim, nunc ſparſim innaſcentes.

Obſervat. Specierum differentiae praecipue a peridii forma et directione, reticuli ſtructura et pulveris ſeminalis colore ſumendae. Peridii color vix in hoc genere pro charactere diſtinctivo adhiberi poteſt, cum inferior pars ſuperiori plerumque obſcurior ſit. Huc accedit, quod peridium poſt pulveris diſperſionem ſemper dilutius appareat.

DESCRIPTIO SPECIERVM.

1. Cr. *Micropus*, conferta, ſtipite brevi, peridio rotundo-obovato: reticulo aequali, pulvere lutoſo. Tab. 2. f. 1. 2.

Cr. *argillacea*, gregaria, argillacea, ſubrotunda: ſtipite breviuſculo nigreſcente. Perſ. Obſervat. mycolog. p. 90.

Stemonitis *argillacea*, ſtipite nigreſcente, capitulo globoſo terreo. Perſ. in Gmel. Syſt. Nat. Linn. II. n. 1463.

Hab. non infrequens ad Abietum truncos et ramos putredine corruptos; rarius in Salicibus cavis provenit. Auguſto ad Octobrem.

Stipes in hac ſpecie peridio brevior, leviter flexuoſus, primo fuſceſcentis, demum nigreſcentis coloris, baſi membranulae albidae nitidae innaſcens.

Peridium erectum, forma rotundato-obovatum, contra congenerum morem a baſi ad verticem nervis obſcurioribus reticulatum; tota ſuperficie fuſceſcenti-flavum ſ. colore, luto exſiccato ſimili, tinctum. Pulvere ſeminali diffuſo, inferior et integra pars utrinque laeviſſima, nitida, dilutior, et ſaepius, uti nonnullae aliae huius generis ſpecies, iridis colores imitatur.

Pulvis ſeminalis luti colore, ſed modo dilutiori, modo ſaturatiori.

Obſervat. Peridii diameter $\frac{1}{4}$, nonnunquam $\frac{1}{3}$ lineae partem aequat, vidi tamen et ſemilineam latum. — Nomen triviale a primo inventore huic Cribrariae impoſitum, cum alio commutare neceſſarium duxi; quia argilla, omni fere colorum ſpecie praedita, ad certum colorem deſignandum adhiberi non poteſt, et quia color, quo pulvis ſeminalis in noſtra ſpecie tinctus eſt, non ſolum huic ſpeciei, ſed et aliis congeneribus competit.

2. Cr. *piriformis*, conferta, peridio erecto piriformi: reticulo aequali, pulvere lutoſo. Tab. 3. f. 4. 5.

Hab. ad Pini Abietis truncos putridos, quibus, ut in priori ſpecie, plurima individua confertim adnaſci ſolent. Menſe Auguſto ad Septembrem.

Stipes cum peridio ¾ lineae partes longus flexuoſus, e fuſco purpureus. Membrana ſubiacens nitida, ſtipite concolor vel dilutioris coloris.

Peridium erectum, adultiori ſtatu ſaepius ſubcernuum, piriforme; ab initio nigreſcenti-purpureo colore, quemadmodum in Ceraſorum nigrorum fructibus conſpicitur, tinctum, dein fuſco-nigrum, fuſcum, maturitate plus minusve e flavo in fuſceſcentem colorem tranſiens. Inferior vero peridii pars, ſine lente ſpectata, ob nervorum fuſceſcentium copiam, quorum 40-50 adeſſe ſolent, paulo ſaturatior apparet. Nervi paralleli, ſed non raro flexuoſo ductu aſcendunt, inaequalis longitudinis, ſaepe cum nervo proximo anaſtomoſin ineuntes, aut ſub reticuli ortu per paria invicem coniuncti. Reticulum continuationem nervorum longiorum (25-30) conſtituens, eſt, ut in priori ſpecie, tenue, aequale, denſum et peridio concolor.

Pulvis ſeminalis lutoſi coloris.

Obſervat. Inferior peridii pars nonnunquam, imprimis verſus ſtipitem, dilute purpuraſcente colore tincta obſervatur.

3. Cr. *intermedia*, gregaria, peridio erecto piriformi: reticulo aequali, pulvere fulvo. Tab. 1. f. 2.

Hab. in iisdem cum priori locis. Septembri ad Octobrem.

Media quaſi ſpecies inter *piriformem* et *fulvam.* Priori ſimilis eſt quoad formam et reticuli ortum; diſtincta vero colore, ſtipite paulo longiori craſſiori, pauciori inferioris partis nervorum numero, hinc reticulo minus denſo, peridio maiori: iuvenili albido, et quod gregatim nec

confertim crefcat. A fequente differt peridio, ut plurimum piriformi, nec obovato, reticuli ortu, loco natali crefcendique modo; in reliquis omnibus cum ea convenit.

4. Cr. *fulva*, fparfa, peridio erecto obovato: reticulo aequali, pulvere fulvo. Tab. 1. f. 1.

Cr. *rufefcens*, fubturbinata rufefcens, ftipite flexuofo. Perf. in Röm. N. Annal. bot. p. 91. t. 1. f. 5.

Hab. in filvaticis plerumque ad terram, fubftratis tamen femper ramulis fractis. Menfe Augufto ad Septembrem.

Stipes cum peridio lineam unam, absque peridio $\frac{2}{3}$ lineae partes altus, rarius brevior, primo rectus, dein flexuofus vel vario modo curvatus; ab initio fufco-purpurafcentis, demum nigrefcentis coloris, bafi membranulae parvae, faepius vix diftinguendae, innafcens.

Peridium obovatum, erectum, adultiori ftatu faepius fubcernuum, fulvi coloris. Inferior pars margine inaequaliter laciniata: laciniis 18-24 et plurimis, nonnunquam poro uno alterove pertufis; nervis 50-60, lentis ope vix confpiciendis, concoloribus, verfus marginem evanefcentibus, inftructa; fuperficie laeviffima, nitida, poft pulverem elapfum dilutior. Reticuli rami ex marginis inaequalibus laciniis ortum ducentes, tenues, dilute fulvi coloris. Foramina paulo laxiora ac in Cr. *intermedia;* anaftomofium coniunctiones fubaequales, rarius ganglion efficientes.

Obfervat. In icone a Perfoonio l. c. data, ftipes pro ratione nimis longus et reticulum nimis laxum exhibetur.

5. Cr. *aurantiaca*, gregaria, peridio cernuo fphaerico: reticulo aequali nodofo, pulvere aurantiaco. Tab. 1. f. 3. 4.

Hab. in fagetis ad truncos putrefcentes, fed rarius occurrit. Gregatim nafcitur menfibus Septembri et Octobri.

Stipes linearis altitudinis, gracilis, flexuofus, fufcefcentis vel paulo faturatioris coloris, bafi denudatus aut membranula parva concolore cinctus.

Peridium $\frac{1}{4}$ lineae partem latum, primo erectum, dein cernuum; inferiori parte margine inaequaliter dentata, rufefcenti - aurantiaca, nervofa: nervis parallelis, denfe approximatis, difficile lentis ope diftinguendis. Reticulum tenue, denfum, flavefcens; anaftomofium coniunctiones fufcefcentes, nodofae: nodis fubrotundo - angularibus.

Pulvis feminalis aurantiaci aut paulo dilutioris coloris.

6. Cr. *tenella*, gregaria, peridio cernuo fphaerico nitido: reticulo aequali nodofo, pulvere lutofo. Tab. 3. f. 2. 3.

Hab. in variarum arborum truncis putrefcentibus. Augufto ad Octobrem.

Affinis Cr. *aurantiacae*, at diverfa:

a) peridio, praecipue inferiori parte fufca nitida.

b) margine non nifi leviter denticulato.

c) reticulo fufcefcente.

d) pulvere feminali lutofo et

e) omnium partium habitu minori ac tenuiori.

7. Cr. *vulgaris*, gregaria, peridio cernuo fphaerico: reticulo aequali fubnodofo, pulvere lutofo. Tab. 1. f. 5.

Hab. frequens in pinetis ad truncos putridos et mufcos, etiam in fagetis inveni. Augufto ad Octobrem.

Stipes lineam circiter altus, gracilis, flexuofus, faturate purpureus vel fufcefcenti - purpurei coloris. Membrana fubiacens parva, nitida, ftipite concolor.

Peridium directione, forma et magnitudine priori par; inferior pars margine denticulata, e flavefcente fufca, nervofa: nervis parallelis,

denſe approximatis, lentis ope vix conſpiciendis. Reticulum ex ramis 36-40 compoſitum, tenue, peridio concolor; anaſtomoſium coniunctiones ſubnodoſae.

Pulvis ſeminalis ſaturate lutoſus vel dilute umbrini coloris.

Obſervat. Habitu haecce ſpecies proxime Cr. *aurantiacae* accedit, colore vero, margine denticulato, anaſtomoſium coniunctionibus reticuli ramis concoloribus, diverſiſſima. — Variat nonnunquam ſtipite ac peridio paulo minore et pulvere dilutiore.

8. Cr. *intricata*, ſparſa, peridio erectiuſculo ſubrotundo: reticulo inaequali, pulvere lutoſo. Tab. 3. f. 1.

Hab. paſſim in truncis abietinis. Menſibus Auguſto et Septembri.

Stipes cum peridio ſemilinearis vel paulo altior, leviter flexuoſus, colore e purpureo in fuſcum tendente.

Peridium erectum, adultiori ſtatu ſaepe ſubcernuum, forma obovato-rotundata vel ſubrotunda; inferiore parte glabra, fuſca, poſt pulverem vero elapſum dilutioris coloris. Reticulum e marginis dentibus, quorum 16-20 numerantur, ortum ducens, rigidiuſculum, peridio evacuato concolor, anaſtomoſibus foraminibusque inaequale. Anaſtomoſium coniunctiones pariter fuſcae, ſubnodoſae aut ganglia parva conſtituunt.

Obſervat. In nonnullis partibus cum Cribraria noſtra conveniunt *tenella* et *vulgaris;* differunt vero et quidem

tenella: ſtipite gracili; peridio minore cernuo: margine denticulato; reticulo tenuiore aequali.

vulgaris, omnium partium habitu maiore; ſtipite pro ratione tenuiore; peridio pariter cernuo: margine denticulato; reticulo aequali.

9. Cr. *purpurea*, gregaria purpurea, peridio erectiusculo ſubrotundo: reticulo inaequali.

Clathrus pedatus reticulo fixo. SCHMIED. Analyſes t. 33. f. 2.

Hab. in vetuſtiſſimis plenariae deſtructioni proximis arborum truncis, ſaepius in conſortio Lycoperdi *epidendri.* Hyeme poſt nivem fuſam aut incipiente vere.

Stipes peridio duplo longior, flexuoſus, demum curvatus.

Peridium erectum, ſubrotundum. Reticuli rami baſi incraſſati foraminaque inaequales.

Pulvis ſeminalis, uti reliquae plantae partes, purpureo aut ſanguineo colore tinctus.

Obſervat. Uberiorem huius, a me nondum viſae, ſpeciei deſcriptionem, qui ſcire cupit, adeat SCHMIEDELII laudatum opus.

10. Cr. *macrocarpa*, gregaria, peridio erecto obovato: reticulo inaequali, pulvere lutoſo. Tab. 2. f. 3. 4.

Hab. in pinetis ad truncos arborum putridos, quibus gregatim, ſubiacente membrana fuſco-purpuraſcente aut dilutioris coloris innaſci ſolet. Exeunte autumno.

Stipes $\frac{2}{3}$ lineae partes vel lineam integram longus, craſſiusculus, leviter attenuatus, colore fuſco, demum e fuſceſcente nigro.

Peridium ſemilineare aut paulo latius, obovatum, erectum; ſuperiori parte tenuiori, ſordide flava, nervis obſcurioribus reticulata. Reticuli rami 12 et plures, inaequales, ſurſum attenuati, ſaepius curvatim aſcendentes et frequentes ramulos tenuiores, pariter curvatim diviſos et ſubdiviſos emittentes, quorum plurimi invicem anaſtomoſin ineunt; ceterum compreſſi, in anaſtomoſium coniunctionibus paſſim ganglion conſtituentes, ſubſtantia rigiduli, nitidi, fuſceſcentis coloris. Foramina forma et diametro inaequalia. Inferior pars in hac

ſpecie non niſi $\frac{1}{4}$ peridii partem efficiens, margine inaequaliter laciniata, reticulo, ſi pulvere eſt evacuata, concolor, nervis 20-30 luculenter diſtinguendis et in reticulum deſinentibus, inſtructa.

Pulvis ſeminalis lutoſus ſive fuſceſcenti-flavi coloris.

Obſervat. Peridii magnitudine et reticuli ſtructura facile diſtinguenda ſpecies, quae etiam in iuniori ſtatu violaceo peridii mucilaginoſi colore, in nulla alia huius generis ſpecie a me obſervato, facile oculis occurrit.

Praeter allatas, huic generi annumerandae, reſtant binae ſequentes Sphaerocarpi ſpecies BULLIARDI.

a. Sphaerocarpus *trichioides*, ſtipitibus ſimplicibus, nec ſtriatis; pericarpiis globoſis, extus cancellatim nervoſis. BULL. Hiſt. fungor. p. 124.

Var. 1. pericarpio crinito et feneſtrato. l. c. t. 387. f. 2.

Ob peridium totum cribri in modum reticulatum ab omnibus congeneribus recedit. — Ad alteram varietatem, quae diverſiſſima eſt, allatum Mucoris *cancellati* ſynonymum pertinere videtur.

b. Sphaerocarpus *ſemitrichioides*, ſtipitibus ſimplicibus, ſtriatis; pericarpiis globoſis, dimidia et ſupera parte tantum cancellatis. BULL. l. c. p. 125. t. 387. f. 1.

Habitu et peridio ultra dimidiam partem ſuperne reticulato, aliquam affinitatem cum Cr. *vulgari*, *tenella* et *aurantiaca* habet, ob pulverem vero flavum imprimis poſteriori propius accedit, ſed reticuli ſtructura, quemadmodum a BULLIARDO in tabula citata depingitur, nullo modo Sphaerocarpum *ſemitrichioidem* nec cum *aurantiaca*, neque cum alia in unam ſpeciem coniungi ſinunt. — Trichia petiolata rufa, capitulo ſphaerico. HALL. Hiſt. n. 2163. t. 48. f. 4. et Trichia

rufa HOFFM. Veget. Cryptog. 10. t. 2. f. 2. dubitanter a BULLIARDO allegatae, diverſam plantam indicant.

Cl. Perſoonius in RÖMERI Nov. Annal. bot. (Neues Magazin für die Botanik) p. 91. et brevi deinde in Obſervat. mycolog. P. 1. p. 90. de peridii ſtructura aliam ſententiam, quam ſupra propoſui, protulit. Habet enim reticulum pro capillitio, quod a peridio, demum ſubevaneſcente, circumdatum, pulverem ſeminalem congeſtum cribri in modum vel cancellatum ambiat. Si huic opinioni fundus aliquis eſſet, interne intra peridium pulvere evacuatum, reticulum hoc conſpici neceſſe eſſet, quod vero ita non eſt, nec etiam locum habere poteſt, cum reticulum a peridii inferioris partis margine proveniens, vel denticulorum vel laciniarum aut nervorum continuationem conſtituat, qualem reticuli ortum et SCHMIEDELII de Cribraria *purpurea*, et BULLIARDI de Sphaerocarpo *ſemitrichioide* data figura et nonnullae noſtrarum icones ſatis diſtincte referunt. Quibus rationibus reticulum maiori iure pro peridii parte, quam pro capillitio habendum eſſe perſuaſum habeo. Praeterea etiam capillitii praeſentia non ſemper in his plantis neceſſaria videtur, nec familiae characterem primarium conſtituit, ſaltem Dictydium et Licea eodem pariter deſtituta reperiuntur.

II. DICTYDIUM.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Peridium diaphanum, nervis reticulatum aut venoſum, latere vel vertice inaequaliter diſſiliens.

CHARACTER GENERALIS.

Stipes magnitudine, figura et mutatione fere cum prioris generis ſpeciebus conveniens, baſi denudatus vel membranulae parvae nitidae innaſcens invenitur.

Peridium in maioribus vix ultra $\frac{1}{4}$ lineae partem excedens, ut plurimum cernuum, latere vel etiam vertice dehiſcens; pulvere ſeminali refertum, obſcurius coloratum; eo diſperſo, membranaceum, veſiculoſum, nitidum, luci obverſum diaphanum et vario modo nervis reticulatum vel venoſum apparet.

Pulvis ſeminalis nudus, diverſi coloris.

Omnes huius generis ſpecies exeunte et autumnali tempore gregatim, rarius ſparſim reperiuntur.

Obſervat. Novum hoc genus inter Cribrariam et Liceam quaſi medium. Habitu et reticulata peridii ſtructura aliquam affinitatem cum priori habet, diruptione magis Liceae convenit.

DESCRIPTIO SPECIERUM.

1. D. *umbilicatum*, peridio cernuo umbilicato, pulvere fuſco-purpureo. Tab. 4. f. 1.

Cribraria *cernua*, obſcure fuſca, ſtipite elongato, capillitio globoſo denudato cernuo. PERS. Obſervat. mycol. p. 91.

Stemonitis *cancellata*, ſtipite ſimplici, capitulo globoſo exterius cancellato: receptaculo nullo. GMEL. Syſt. Nat. Linn. II. p. 1468. (excluſa BULLIARDI figura)

Mucor *cancellatus*, ſiccus, nigro-fulvus, ſtipite valido apice ſubulato et flexo, capitulo globoſo depreſſo, cute poſt ſeminis delapſum remanente clathrato. BATSCH Elenchus fungor. cont. 2. p. 135. t. 42. f. 232.

Hab. ad Fagi, Abietis aliarumque arborum truncos putridos. Auguſto ad Octobrem.

Stipes linearis altitudinis, gracilis, flexuoſus, in adultiori et iam marceſcente ſtatu rugas contrahit et apicem verſus flacceſcit, quo cernuum peridium pondere ſuo demittitur vel vario modo tortum reperitur. Membrana ſubiacens parva, nitida, ſtipite concolor aut dilutioriscoloris.

Peridium $\frac{1}{4}$ lineae partem latum, e fuſco purpureum, primo ſubrotundum, dein vertice umbilicatum, per quam mutationem hinc inde longitudinaliter diſſilit et aperturis factis pulverem ſeminalem effundit. Pulvere elapſo peridium albidum, diaphanum et nervis reticulatum apparet. Reticuli huius ſtructuram ab omnibus congeneribus recedentem, efficiunt nervi 35-50, fuſceſcenti-purpurei coloris, e ſtipitis apice orientes, ſurſum leviter attenuati, rigiduli, nunc ſimplices, nunc, praecipue verſus baſin, furcatim 2-3 fidi, quorum breviores ſaepe cum proximo ramo coaleſcunt, longiores autem recto vel flexuoſo ductu aſcendunt et vertice non raro novas ramificationes ineunt. Omnes hi nervi filis transverſalibus, ſimplicibus, tenuiſſimis, diaphanis, pari intervallo a ſe invicem diſcretis, coniunguntur.

Pulvis ſeminalis fuſco-purpureus; huius vero, aeque ac peridii et ſtipitis color in ſpeciminibus aliis magis ad fuſcum, in aliis magis ad purpuraſcentem colorem vergit.

Obſervat. Nervi longitudinales in peridii baſi, ubi omnes confluunt, ſaepe in membranam ipſis nervis concolorem, quae rarius quartam peridii partem ſuperat, connati inveniuntur. Haec membrana, ſi adeſt, paulo durioris eſt naturae, et margine modo aequali, modo inaequali gaudet. —

Forte huius loci eſt Sphaerocarpus *trichioides* variet. 2. BULL. l. c. p. 124. Cum vero BULLIARDUS in brevi huius plantae deſcriptione, neque nervorum ſtructurae, neque coloris mentionem fecerit, parum certi hac de re pronuntiari poteſt. —

Peridii pelluciditate VV. Cl. BATSCH et PERSOON inducti eſſe videntur, ut illud tanquam cancellatum ſive cribri in modum pertuſum aſſumerent.

2. D. *ambiguum*, peridio cernuo ſubrotundo? pulvere fuſco-purpureo. Tab. 4. f. 2.

Stipes linearis, gracilis, leviter flexuoſus, fuſco - purpurei coloris.

Peridium prioris fere magnitudine, dilute purpureum, luculenter reticulatum, reticulo ſubaequali fuſco vel nigreſcente, cuius anaſtomoſes ſaepius nodoſae coniunguntur.

Obſervat. Peridii formam et ſuperioris eiusdem partis ſtructuram deſcribere non audeo, cum non niſi pauca huius plantae ſpecimina in Abietis trunco ſemiputrido invenerim, peridio iam ultra dimidiam partem diſrupto et omni fere pulvere ſeminali fuſco-purpureo (ut mihi quidem videbatur) evacuato. Diſtinctam vero eſſe noſtri generis ſpeciem, ſatis evincunt et notae ſupra allatae et data huius plantae figura.

3. D. *microcarpum*, ſtipite tenerrimo, peridio cernuo ſphaerico minuto, pulvere lutoſo. Tab. 4. f. 3. 4.

Hab. paſſim ad Pini Abiectis, Fagi etc. truncos putreſcentes. Menſibus Auguſto et Septembri.

Stipes ſeſquilinearis, nonnunquam brevior, tenerrimus, flexuoſus, fuſceſcenti-purpureus, baſi membranae parvae concolori innaſcens.

Peridium e congeneribus minutiſſimum, vix ſine lente diſtinguendum, ſphaericum; prima aetate ſordide albidum, dein fuſcum, demum e fuſceſcente flavum, maturitatis tempore latere vel etiam vertice inaequaliter diſrumpens. Pulvere ſeminali diſperſo colore gaudet e palleſcente ad albidum vergente, et luci obverſum diaphanum ac reticulo tenuiſſimo nodoſo inſtructum apparet. Reticuli nodi ſubrotundo-angulares, iam in iuvenili plantae ſtatu cognoſcendi, peridium nigro-punctatum referunt.

Pulvis ſeminalis lutoſi ſ. fuſceſcenti-flavi coloris.

4. D. *venoſum*, peridio cernuo ſphaerico venoſo, pulvere ſordide flaveſcente. Tab. 3. f. 6.

Hab. in pinetis ad truncos arborum putridos. Auguſto ad Octobrem.

Stipes lineae altitudinem vix adaequans, gracilis, flexuoſus, fuſceſcentis coloris.

Peridium cernuum, paulo minus ac in D. *umbilicato*; ob pulverem perlucentem e fuſceſcente flavum, eo elapſo albidum, diaphanum et nervis 9-12 venoſum. Nervi paulo ſaturatioris coloris, diviſionibus extimis ſaepius liberis, nec anaſtomoſin ineuntibus. Peridium plerumque a medio verſus baſin ſecundum nervos primarios, rarius vertice dehiſcit.

5. D. *ſplendens*, peridio erecto ſubrotundo ſplendente, pulvere lutoſo. Tab. 4. f. 5. 6.

Hab. in iisdem cum priori locis. Menſibus Auguſto et Septembri.

Stipes $\frac{3}{4}$ lineae partes longus, etiam brevior, leviter flexuofus, aetate curvatus, colore e purpureo in fufcum transiente, bafi ut plurimum denudatus.

Peridium fubrotundum, paulo durioris fubftantiae ac in reliquis congeneribus, fuperficie laeviffimum, fplendens, colore, auro mufivo haud diffimili, tinctum. Maturitatis tempore femper vertice ore minuto magis minusve aequali aperitur. Reticulum, quo peridii membrana inftructa eft, bafi ex nervis 8-10 et plurimis brevibus fufcefcentibus oriens, minus in hac fpecie diftinguendum, cum peridii membranae concolor fit.

III. L I C E A.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Peridium membranaceum, vertice inaequaliter disrupto effundens pulverem (filis orbatum).

CHARACTER GENERALIS.

Peridium feffile, magnitudine, forma et colore diverfum, membrana tenui glabra fimplici, rarius duplici inftructum, quae maturitatis tempore vertice deorfum inaequaliter diffilit, et pulvere feminali effufo dilutiorem colorem acquirit.

Pulvis feminalis filis deftitutus, in diverfis diverfi coloris.

Proveniunt huius generis fpecies exeunte aeftate aut tempore autumnali. Fafciculatim crefcentibus fpeciebus membrana fubiecta effe folet, fparfim vero nafcentes bafi denudatae funt.

DESCRIPTIO SPECIERVM.

1. L. *Tubulina*, peridiis cylindraceis teretiufculis connatis ferrugineo-fufcis.

Tubulina *coccinea*, fuborbicularis, convexa, carnofo-ceracea, coccinea. TRENTEPOHL in ROTH Catal. bot. 1. p. 243.

Tabulina *fragiformis*, primo fubcarnofa rubra, demum ferruginea. PERS. in RÖMERI N. Annal. bot. p. 91.

Tubifera *ferruginofa*, glabra veficularis verficolor, feminibus terreis. GMEL. Syft. Nat. II. p. 1472. n. 3.

Sphaerocarpus *cylindricus*, feffilis; pericarpiis cylindraceo-elongatis, ferrugineis, apice acuminatis, ibi prima aetate niveis. BULL. Hift. fung. p. 140. t. 470. f. 3. GMEL. l. c. n. 1.

Stemonitis *ferruginofa*, feffilis; gregaria, utriculis denfe adnatis, glabris, veficularibus, femen fufco-fulvens coloris terrei continentibus. BATSCH Elenchus fung. cont. 1. p. 263. f. 175.

Tubulifera *arachnoidea*. JACQ. Mifcell. auftr. 1. p. 144. t. 15.

Tubulifera *Cremor*, hemifphaerica, lactiflua; mox brunnea, tubulofa. Flora Dan. t. 659. f. 1.

Hab. in truncis, ramis et trabibus putredine corruptis. Augufto ad Octobrem.

Ex mucilagine lactei coloris, fubiacenti albidae membranae innata, oriuntur tubuli cylindracei in fafciculum, plerumque convexo-rotundatum, femuncialem, uncialem et ultra invicem connati, qui mox in albidum, dein carneum, demum e fufcefcenti rubro per maturitatem in ferrugineo-fufcum colorem, pulveri fternutatorio hifpanico (*Spaniol* dicto) haud diffimilem, transeunt. Tam denfe hi tubuli inter fe connati funt, ut non nifi latere et fuperne apicibus rotundatis a fe invicem diftingui poffint. Horum finguli f. peridium lineam vel fesquilineam longum, teretiufculum, furfum obfolete attenuatum, membrana fimplici tenella laevi nitida, vertice in fruftula inaequalia dehifcente. Peridium pulvere feminali evacuatum, dilutius apparet, et per fuperficiem iridis coloribus ludens reperitur.

Obfervat. Tubulinam *coccineam* huius plantae ftatum iuvenilem indicare, mihi iam ex ampliori laudati operis defcriptione vero haud diffimile videbatur; verum fpecimine ab ipfo Rev. TRENTEPOHLIO mecum communicato, omne dubium fublatum eft. —

Quicunque reputaverit, huius familiae genera non ex forma, fed praefertim ex peridii ftructura, nec non ex capillitii abfentia vel praefentia, ac varia eiusdem adhaefione, perduratione etc. conftituenda effe, ei mirum non videbitur, Tubulinam cum hoc genere coniunxiffe, cum a congeneribus omnino non nifi forma tubulina differat.

2. L. *clavata*, peridiis clavatis connatis fubfufco-ferrugineis. Tubifera *fragiformis*, cylindrico-clavata, primum rofea poft ferruginea. LINN. Syft. Nat. ed. *Gmel.* II. p. 1472. n. 2.

Sphaerocarpus *fragiformis*, feffilis; pericarpiis cylindraceis, clavatis, prima aetate rofeis, dein fubfufco-ferrugineis. BULL. Hift. fung. p. 141. t. 384.

Noftris regionibus hanc plantam mihi nondum invenire licuit, neque ab aliis lectam vidi; diftinctam tamen fpeciem efficit, quae imprimis clavata peridiorum forma a *Tubulina* differt, habitu vero, crefcendique modo et in reliquis etiam cum illa convenire videtur.

3. L. *variabilis*, dimidiata variabilis rufefcenti-fufca, pulvere fordide flavefcente. Tab. 6. f. 5. 6.

Hab. ad Pini Abietis truncos et ramos cortice denudatos; rarius in fagetis occurrit. Menfe Augufto ad Octobrem.

Sparfim proveniens et forma et magnitudine quam maxime variabilis planta. In uno eodemque enim loco peridium hemifphaericum, ovatum, oblongum, flexuofum vel aliter formatum diverfi eft diametri. More congenerum initio fubftantia gaudet pulpofa vel mucilaginofa, colore tunc albido; maiori confiftentia acquifita, ex carneo fenfim maturefcendo in colorem rufefcenti-fufcum mutatur. Peridium bafi plana ligno innafcens, vertice inaequaliter diffilit, tenue, fragile, duplici membrana compofitum: exteriori ad lentem fcabriuscula, nitore experte; interiori laeviffima, nitida, ob pulverem perlucentem glau-

co-flavefcente, quo difperfo dilutior ac corrugata evadit. Interior membrana faepe etiam, fed minus luculenter ac in L. *Tubulina*, per fuperficiem iridis colores imitatur.

4. L. *pufilla*, hemifphaerica nitida caftanea, pulvere nigrefcente. Tab. 6. f. 4.

Hab. in pinetis ad ligna putrida. Septembri vel Octobri.

Peridium fui generis minutiffimum, vix $\frac{1}{4}$ lineae partem latum, forma exacte haemifphericum, membrana fimplici, tenui, laeviffima, nitida, demum vertice in fruftula polyaedra dehifcente, inftructum. Peridii color in maturo ftatu caftaneus, poft pulverem difperfum paulo dilutior evadit.

Pulvis feminalis ratione peridii et congenerum groffiusculus, faturate fufci vel nigrefcentis coloris.

Obfervat. Crefcendi modo, coloris per diverfum aetatis ftatum mutatione et defectu membranae fubiacentis cum praecedenti fpecie convenit.

Tubulifera *Ceratum*, tuberculofa, ceracea, fulva; mox nigra. Flora Dan. t. 659. f. 2.

Lic. *Tubulinae* et *clavatae* proxima; peridiorum vero obconica figura et colore nigro, diftinctam et pofteriori affinem fpeciem conftituere videtur.

Trichia *gymnofperma*. PERS. Obfervat. mycolog. I. p. 63. t. 6. f. 1. 2. media quafi fpecies inter noftrum et Trichiae genus, huic tamen maxime accedit, quoniam pulveri eiusdem feminali femper fila, quamvis faepe pauciffima, admixta reperiuntur. Quapropter hanc plantam ob fingularem peridii diruptionem, potius *circumfciffam*, quam *gymnofpermam* nominare vellem.

IV. DIDYMIUM.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Peridium duplicatum: *exterius* vertice dehiſcente, pulvere filis intertexto; *interius* clauſum, pulvere nudo repletum.

CHARACTER GENERALIS.

Stipes, ſi adeſt, linea minor, glaber et maturitate rugoſus vel ſtriatus.

Peridium minutum, in maioribus lineae latitudinem vix adaequans, forma varium, duplicatum uno altero contento: *exterius*, capillitium cum pulvere ſeminali continens, maturitatis tempore vario modo a vertice deorſum disrumpitur; *interius*, intra capillitium incluſum, *exteriori* plerumque conforme, duplo vel triplo minus, clauſum et pulvere nudo repletum.

Peridii *exterioris* membrana eſt vel ſimplex vel duplex; *interioris* ſemper ſimplex.

Capillitium ſ. fila (intra *exterius* peridium contenta) tenuiſſima, ſimplicia, compacta, vix intricata, albida, nunc peridio utrique, nunc ſoli *interiori* adnata; in plurimis vero non niſi leviter adhaerere videntur, peridio enim vertice disrupto brevi dein ab adhaeſionis loco ſolvuntur, avolant et peridium interius denudatum relinquunt.

Pulvis ſeminalis utriusque peridii tenuiſſimus: *exterioris* (unica ſpecie, D. *parietino*, excepta) fuſco-niger; *interioris* ſemper dilutior.

Proveniunt omnes aeſtatis exitu et autumnali tempore, at diverſo creſcendi modo et diverſis in locis.

DESCRIPTIO SPECIERVM.

** peridio exteriori membrana ſimplici inſtructo.*

1. D. *ſtellare*, fuſceſcenti-albidum, ſtipite breviſſimo incraſſato, peridio lenticulari ſubtus umbilicato ſtellatim fiſſo reflexo. Tab. 5. f. 3. 4.

Hab. gregatim ad Fagi et Pini Abietis truncos et ramulos deiectos putridos, inque muſcis. Menſibus Septembri et Octobri.

Stipes breviſſimus, craſſiuſculus, verſus apicem incraſſatus, ſaepius compreſſus, peridio concolor, baſi membranulae nitidae albidae innaſcens.

Peridium *exterius* pulvinatum, ſubtus leviter excavatum, latitudine $\frac{3}{4}$ lineae partes aequans; primo e fuſco nigrum, dein fuſcum, demum ex albido in fuſcentem colorem vergens, ſaepe hinc inde ſtriis dilutioribus variegatum. Maturitate vertice plicatur et ad baſin usque ſtellatim in lacinias 5 vel 6, rarius plures, ſuperficie utraque glabras, inaequales, reflexas, margine demum revolutas ac vario modo tortas, dehiſcit. Capillitium ſoli *interiori* peridio adnatum.

Peridium *interius* ſubrotundum, ruguloſum, concolor, pulvere dilutiore refertum.

Obſervat. Specimina, quae muſcos inhabitant, ſtipite paulo longiore inſtructa ſunt.

2. D. *floriforme*, fuſceſcenti-albidum, ſtipite gracili, peridio ſphaerico ſtellatim fiſſo reflexo.

Diderma *floriforme*, cortice exteriore ſtellatim fiſſo reflexo, ſtylidio magno obconico. PERS. in *Röm.* Nov. Annalib. bot. p. 89.

Stemonitis *floriformis*, ſtipite filiformi, capitulo luteo-ſtramineo primum globoſo, demum ſtellatim patente. LINN. Syſt. Nat. ed. *Gmel.* II. p. 1469. n. 37.

Sphaerocarpus *floriformis*, fubcoriaceus, ftipitibus cylindraceo-elongatis, gracilibus; pericarpiis luteo-ftramineis, primum globofis, demum ftellatim patentibus. BULL. Hift. fung. p. 142. t. 371.

Hab. in truncis arborum putrefcentibus; femel ab amiciffimo PERSOONIO in noftris regionibus obfervatum.

Habitu, crefcendi modo, peridii diruptione nec non colore cum praecedente fpecie convenit; at differt:

a) ftipite gracili, longiore, apicem verfus attenuato.

b) peridio exteriore fphaerico et

c) interiore obovato vel obconico.

3. D. *tigrinum*, ftipite craffiufculo, peridio lenticulari fubtus umbilicato nigro fquamulis flavo-virefcentibus obfeffo. Tab. 6. f. 2. 3.

Hab. ad Abietum truncos putridos; rarius in fagetis occurrit. Gregatim nafcitur Octobri ad Novembris initium.

Stipes cum peridio linearis altitudinis, craffiusculus, apicem verfus obfolete attenuatus; prima aetate fimul cum peridio mucilaginofus, aurantiaci coloris, dein fordide vel fufcefcenti-flavus. Membrana fubiacens pro more nitida, ftipite concolor aut paulo dilutior.

Peridium *exterius* lenticulare fubtus evidenter umbilicatum, maturitate nigrum, fquamulis fubrotundis inaequalibus nitentibus dilute flavovirefcentis vel ftraminei coloris obfeffum, vertice fenfim ad bafin usque in fruftula inaequalia disrumpens. Capillitium utrique peridio adhaeret.

Peridium *interius* convexo-rotundatum, faepius reniforme, faturate fufcum, pulvere dilutiore repletum.

4. D. *farinaceum*, ftipite brevi, peridio fubrotundo nigrefcente farina caerulefcenti-cinerea adfperfo. Tab. 5. f. 6.

Trichia *compressa*, subacaulis, lentiformis, depressa coerulescens, filamentis pollineque fuscis. TRENTEPOHL in *Roth.* Catal. botan. I. p. 229. n. 6.

Physarum *melanospermum*, stipitatum, theca subrotunda cinereo-albida subvillosa, pulvere nigro. PERS. in *Röm.* N. Annal. bot. l. cit.

Hab. ad Abietis, Fagi, Populi aliarumque arborum ramulos deiectos et folia putrescentia; etiam muscis innascitur. Gregatim ut plurimum provenit mensibus Augusto et Septembri.

Stipes $\frac{1}{4}$ vel $\frac{1}{3}$ lineae partem longus, rectus, rigidulus, leviter attenuatus, primo rufo-fusci, demum nigrescentis coloris.

Peridium *exterius* subrotundum, plerumque subtus obsolete excavatum, tenue, farina grossa caerulescenti-cinerea vel caesia adspersum, qua abscedente fusco-nigrum, post capillitii et pulveris seminalis vero fugam dilutius apparet. Peridii diruptio ac capillitii insertio cum D. *tigrino* eadem.

Peridium *interius* compresso-rotundatum, corrugatum, rufescenti-fuscum, pulvere fuscescente refertum.

Observat. Variat. 1. peridio sphaerico minore. 2. peridio maiore, stipite breviore et 3. stipite brevissimo, peridio depresso. Ad posteriorem varietatem pertinet Trichia *compressa* TRENTEPOHLII supra allata. —

Cl. PERSOONIUS nomen triviale *melanospermum*, quod primus huic plantae imposuit, nunc merito in Observat. mycolog. (USTERI Annal. botan. fasc. 15. p. 6.) reiecit; pulvis seminalis enim non nigro sed fusco vel fusco-nigrescente colore gaudet. Nomen vero *villosum* quod eius loco substitui posse opinabatur alienissimum est, quoniam peridium non villo, sed evanescente et facile detergendo farinaceo pulvere adspersum reperitur.

5. D. *parietinum*, feffile hemifphaericum nitidum virefcenti-nigrum. Tab. 6. f. 1.

Hab. in parietibus lutofis calce obductis.

Peridium *exterius* femilineam latum, rigidulum, fragile, nitidum, faepius rugulofum, colore nigro in virefcentem tendente. Capillitium fila brevia, parca, utrique peridio adnata, conftituunt. Pulvis feminalis contra morem fulphureus, compactus, *interius* peridium arcte ambiens.

Peridium *interius* fubrotundum, fcabrum aut rugulofum, membrana duriuscula fufcefcente, pulverem groffum concolorem vel paulo dilutiorem includente.

Obfervat. Pulchella haec planta, cuius exemplar depictum liberalitati Cel. et amiciffimi TIMMII debeo, a reliquis congeneribus recedit loco natali, capillitio parco et pulvere compacto.

6. D. *complanatum*, feffile complanatum varium caerulefcenti-cinereum. Tab. 5. f. 5.

Hab. in foliis deiectis putrefcentibus. Septembri aut Octobri.

Peridium *exterius* $\frac{1}{4}$, rarius $\frac{1}{3}$ lineae partem aequans, bafi complanata feffile, nunc fubrotundum, nunc ovatum, nunc flexuofum, nunc alio modo formatum, membrana fimplici, tenui, nitore experte, vertice in fruftula inaequalia diffiliente, inftructum. Pulvere evacuatum albefcit et fubdiaphanum apparet. Capillitium peridio utrique adnatum.

Peridium *interius exteriori* conforme, rufefcenti-ochraceum, pulvere albido refertum.

** *peridio exteriore membrana duplici inſtructo.*

7. D. *teſtaceum*, ſeſſile dimidiatum ſubrotundum carneum: peridio interiore rufeſcenti-carneo. Tab. 5. f. 1. 2.

Hab. ad folia putreſcentia inque arborum truncis et ramulis deciduis. Sparſim aut gregatim provenit. Auguſto ad Octobrem.

Peridium *exterius* ſemilinea minus, baſi plana adnatum, plerumque ſubrotundum, in duplicem membranam ſecedens: exteriori interiorem arcte ambiente, ovorum teſtae ſimillima, in omni ſuperficiei parte inaequaliter diſſiliente, initio albida, mox rufeſcenti-rubra, dein rubella, maturitate carnea vel carneo-albida; interiori tenuiſſima, vertice dehiſcente, dilute violacea, poſt pulverem vero diſperſum dilutiori, ſubpellucida, interne circa peridium *interius*, rufeſcenti-carnea. Capillitium peridio utrique adhaeret.

Peridium *interius* conforme, laeviuſculum, coloris ſaturate carnei in rufeſcentem vergentis, pulvere albido repletum.

Obſervat. Adultiori ſtatu totius plantae ſuperficies ſordide albidum colorem aſſumit; peridium *interius* tunc quoque vertice ruptum invenitur.

8. D. *candidum*, ſeſſile hemiſphaericum candidum: peridio interiori concolore.

Diderma *globoſum*, acaule laeve globoſum candidum. PERS. ap. *Römer.* l. c. p. 89. t. 4. f. 4. 5.

Hab. in foliis putreſcentibus, ramulis deciduis, muſcis. Menſibus Auguſto et Septembri.

Praecedenti maxime affine eſt, differt vero peridiis minoribus, gregatim vel confertim naſcentibus, magis hemiſphaericis, membrana exteriori tenuiori candida peridioque interiori concolore.

Obſervat. Peridium *exterius*, ut in D. *teſtaceo* plerumque baſi plana adnatum, niſi hemiſphaericum, ſaltem ſubrotundum dimidiatum, nullo vero modo globoſum nominari poteſt.

BULLIARDUS, cui non niſi una huius generis ſpecies, D. *floriforme*, nota erat, internum peridii corpus *placentam*, PERSOONIUS autem in eadem planta et in D. *candido*, *ſtylidium* dixit. Cuicunque vero huius generis plantas per omnem aetatis ſtatum examinare et obſervare licuit, neque in BULLIARDI, neque in PERSOONII ſententiam ibit, ſed potius mecum pro interiori peridio aſſumendam eſſe hanc partem ſtatuet. Ob ſingularem etiam harum plantarum ſtructuram neceſſe fuit, ut ex iis diſtinctum genus conſtitueretur. — Binae poſteriores ſpecies *teſtaceum* et *candidum*, quas ad hoc genus retuli, propter duplicem peridii membranam ad Diderma quidem ſpectant, ſed potius cum Didymio coniungendas eſſe credidi, cum ob peridii interioris praeſentiam, tum quia Diderma, ut in ſequente huius operis faſciculo demonſtrare conabor, a Phyſari genere disiungi nequit.

EXPLICATIO
TABVLARVM.

TAB. I.

1. Cribraria *fulva* mole aucta repraesentata.
   a. Plantula, cuius peridium a reticulo solutum, ultra dimidiam partem superne pulverulentum apparet.
   b. Alia paulo maior et adultior.
   c. Specimen, cuius peridium pulvere seminali evacuatum, superne reticuli, inferne nervorum structuram ostendit.
2. Cribrariam *intermediam* aetate et magnitudine diversam et ad lentem delineatam, exhibens.
   a et b. Plantulae peridio superne pulverulento.
   c. Peridium evacuatum, in quo reticulum et nervi inferiores conspici possunt.
3. Cribrariae *aurantiacae* agmen magnitudine et situ naturali.
4. Eiusdem plantae specimina quaedam diversae aetatis et magnitudinis mole auctiori exhibita.
   a. Peridium ultra dimidiam partem pulverulentum.
   b. Peridium ex parte pulvere evacuatum, reticulum nodosum ostendens.
   c. Specimen ex maioribus, cuius peridium evacuatum superne reticulosam, inferne nervosam structuram repraesentat.
   d. Plantula decrepita cum reticuli aboliti parte residua.
5. Cribraria *vulgaris* ad lentem delineata.
   a. Plantula peridio ultra dimidiam partem superne pulverulento.
   b. Alia paulo maior, pulverem seminalem per reticuli foramina in auras dispergens.
   c. Similis fere magnitudinis plantula, cuius peridium evacuatum superiore parte structuram reticulosam, inferiore nervosam ostendit.

TAB. II.

1. Cribraria *Micropus*, quoad situm et magnitudinem naturalem.
2. Eiusdem plantae individua nonnulla diversae aetatis, auctiori magnitudine picta.
   a. Plantula immatura.
   b. Matura et adhuc integra.
   c. Alia peridio superne pulverulento.
   d. In hac pulvis seminalis per reticuli foramina dispergitur.
   e. Evacuata, reticuli et inferioris partis nervorum structuram ostendens.
   f. Plantula destructa.

3. Cribrariam *macrocarpam* iunioris et adultioris ſtatus magnitudine nativa exhibens.
4. Eiusdem ſpeciei plantae quaedam lentis ope delineatae.
   a. Plantula, cuius peridium plus dimidia parte a reticulo ſolutum, ſuperne pulverulentum apparet.
   b. Alia pulverem ſeminalem per reticuli foramina explodens.
   c. Specimen evacuatum, reticuli et inferioris partis nervos exhibens.

TAB. III.

1. Cribraria *intricata*, cuius nonnulla individua aetate et magnitudine diverſa, aucta mole delineantur.
   a et b. Exhibent plantulas, quarum peridia a reticulo ſoluta, ſuperne pulverulenta apparent.
   c. Specimen adultius, cuius peridium evacuatum reticuli et inferioris partis nervos exhibet.
   d. Plantula decrepita cum reticuli aboliti parte reſidua.
2. Cribraria *tenella* gregatim ligno putrido innaſcens, nativa magnitudine.
3. Eiusdem ſpeciei nonnulla individua, ad lentem picta.
   a. Plantula invenilis et humilior, peridio adhuc integro.
   b. Alia procerior et adultior, peridio ſuperne pulverulento.
   c. Peridium evacuatum, ſuperiori parte ſtructuram reticuli, inferiori nervorum oſtendens.
   d. Specimen decrepitum, in cuius peridii margine reticuli pars reſidua obſervatur.
4. Cribrariam *piriformem* in iuvenili et maturo ſtatu quoad magnitudinem naturalem ſiſtens.
5. Eiusdem plantae ſpecimina quaedam aucta mole picta.
   a-c. Plantulae magnitudine diverſa, quorum peridia ultra dimidiam partem ſuperne pro aetatis diverſitate magis minusve pulverulenta apparent.
   d. Duae aliae, pulvere ſeminali evacuatae.
6. Dictydii *venoſi* quaedam plantulae ad lentem ſpectatae.
   a. Peridium integrum, obſolete venoſum et obſcurius coloratum.
   b. Aliud ſpecimen paulo procerius, cuius peridium latere ruptum, pulverem explodit et ſuperiori iam evacuata parte dilutius apparet.
   c. Peridium evacuatum et ab inferiori parte repraeſentatum, ut venoſa peridii ſtructura melius conſpiceretur.

TAB. IV.

1. Dictydium *umbilicatum* diverſae aetatis ſtatu lentis ope expreſſum.
   a et b. Specimina duo magnitudine diverſa, quorum peridia nondum aperta, adhuc ſubrotunda forma gaudent.
   c. Plantula alia procerior, cuius peridium iam umbilicatum, inferne ruptura longitudinali pulverem ſeminalem effundit.
   d. Peridium bis longitudinaliter ruptum et omni pulvere evacuatum. Haec inſuper varietatem repraeſentat, in qua nervi peridii, baſi in membranam connati ſunt.
   e. Specimen adultum, cuius peridium, ob ſtipitis apicem flacceſcentem, demittitur.

2. Dictydii *ambigui* duo individua peridiis iam ultra medium abolitis, quorum alterum (a) a latere, alterum (b) ab inferiori parte visum; aucta mole.
3. Dictydii *microcarpi* acervulus situ et magnitudine naturali depictus.
4. Eiusdem speciei individua nonnulla aetate et magnitudine diversa, lentis ope delineata
   a. Plantula iuvenilis, peridio nondum aperto et punctato.
   b. Alia procerior, pulverem in auras dispergens.
   c. Duo specimina exhibet, quorum peridia pulvere evacuata, reliquis dilutioris coloris et reticulo nodoso instructa apparent.
5. Dictydium *splendens* frustulo ligni abietini putrescentis gregatim innascens, naturali magnitudine.
6. Eiusdem plantae specimina nonnulla ad lentem spectata.
   a. Plantula peridio adhuc integro.
   b. Alia vertice disrupto pulverem explodens.
   c. Alia paulo procerior, peridii orificio magis dilatato.
   d. Similis magnitudinis specimen, cuius inane peridium reticulatum et verticis disrupti margo paulo involutus apparet.

TAB. V.

1. Didymii *testacei* plantulae diversae aetatis, fragmini folii emortui innascentes nativa magnitudine.
2. Eiusdem speciei nonnulla individua sub lente exhibita.
   a. Plantula immatura.
   b. Matura et adhuc integra.
   c. Specimen aliud, cuius membrana exterior uno latere disrupta, subiacentem membranam tenuiorem ostendit.
   d. Alia plantula membrana exteriore ad medium decorticata cum interiore membrana vertice inaequaliter dehiscente.
   e. In hac peridium interius intra peridii exterioris pulverem et capillitium conspicitur.
   f. Sistit peridium interius ab exterioris peridii membranis maxima ex parte denudatum.
   g. Plantula decrepita cum peridio interiore disrupto.
3. Didymium *stellare*, quoad situm et magnitudinem naturalem depictum.
4. Eadem planta diverso aetatis statu repraesentata.
   a. Plantula immatura.
   b. Alia matura, quae vertice plicatur et dehiscere incipit.
   c. Exhibet specimen, cuius peridium exterius stellatim fissum est, cum capillitio et pulvere seminali, interius peridium, nuclei instar includente.
   d. In hac peridii laciniae capillitium et pulverem prorumpentem arcte ambiunt.
   e. Plantula decrepita, cuius peridium exterius evacuatum et stellatim reflexum, interius transversim sectum apparet.
5. Didymii *complanati* plantulae aetate diversae, ad lentem spectatae.
   a. Specimina 2 diversa magnitudine, adhuc integra.

b. Plantula alia vertice dehiſcere incipiens.
c. Binae aliae vario modo ruptae, in quibus pulvis ſeminalis capillitio intertextus conſpiciendus eſt.
d. Alia paulo adultior, cuius peridium interius apparet.
e. In hac peridium interius ab exteriore maxima ex parte denudatum eſt.
f. Specimen adultum cum peridio interiore aperto.

6. Didymium *farinaceum* ramulo abietino innaſcens, mole aucta delineatum.
a. Plantula adhuc integra.
b. Alia paulo maior, cuius peridium exterius pariter integrum, vertice farina deterſo, nigrum apparet.
c. Peridium iam diſruptum, in quo capillitium cum pulvere ſeminali ſe oſtendit.
d. Peridium interius ab exteriore maxima ex parte denudatum.

TAB. VI.

1. Didymii *parietini* individua nonnulla diverſae aetatis, lente aucta.
a. Plantula adhuc integra.
b. Alia vertice dehiſcere incipiens.
c. Magis ruptae.
d. Siſtens peridium interius ab exteriore maxima ex parte denudatum.

2. Didymium *tigrinum* in iuvenili et maturo ſtatu fruſtulo abietino innaſcens magnitudine nativa.

3. Eiusdem ſpeciei quaedam plantae, ad lentem pictae.
a. Iuvenilis et adhuc integra.
b. Matura, vertice rupta.
c. Specimen adultum cum peridio interiore.

4. Licea *puſilla* omni aetatis ſtatu lentis ope delineata.
a. Plantulae iuveniles.
b. Maturae et adhuc integrae.
c. Vertice vario modo ruptae.
d. Plantula evacuata.

5. Licea *variabilis* quoad ſitum et magnitudinem naturalem.

6. Eiusdem plantae individua nonnulla forma et aetate diverſa, mole aucta expreſſa.
a. Specimen iuvenile.
b. Maturum et adhuc integrum.
c. Plantula in cuius vertice membrana interior ab exteriore denudata conſpicitur.
d. Alia, et quidem ex maioribus, vertice rupto.
e. Adulta et evacuata.

Emendanda.

Pag.	2.	lin.	4.	maginem lege marginem
—	4.	—	6.	poſt longus add. *comma*
—	9.	—	9.	poſt annumerandae deleatur *comma*
—	—	—	antepenult.	finunt leg. finit.
—	11.	—	15.	poſt exeunte inſerat. aeſtate.

Libri fequentes venduntur pretio adjecto apud Siegfried Lebrecht Crufium, cujus fumtibus illi impreffi funt:

Baumgarten, Jo. Chrift. Gottl., Flora Lipfienfis, fiftens plantas circuli Lipfici fpontaneas fec. Syftema fexuale revifum emendatumque diftributas cum fynonymis perpaucis, etc. cum IV Tab. aeneis, 8. maj. 1796. 2 rthlr. 8 gr.
— cum fig. coloratis. 2 rthlr. 20 gr.

Fifcheri, Joh. Leonh., Defcriptio anatomica Neruorum Lumbalium, Sacralium et extremitatum inferiorum, cum IV. Tabulis linearibus et IV. adumbratis, fol. maj. 793. 8 rthlr.
— hiftoria taeniae hydatigenae in plexu choroideo inventae, accedunt nonnullae alius argumenti de vermibus inteftinalibus obfervationes, cum tabula aenea, 8 maj. 789. 6 gr.

Geer, Caroli Lib. Bar. de, genera et fpecies infectorum e generofiff. auctoris fcriptis extraxit, digeffit, lat. quoad partem eddidit, et terminologiam infect. Linneanam addidit And. Johann. Retzius, 8 maj. 783. 12 gr.

Hedwigii, Joan., Fundamentum hiftoriae naturalis mufcorum frondoforum, concernens eorum flores fructus, feminalem propagationem, adjecta generum difpofitione methodica iconibus illuftrat. Pars I. et II. 4 maj. 782. 4 rthlr. 12 gr.
— idem, c. iconib. color. 7 rthlr.

Hiftoria pathologica fingularis cutis turpitudinis Jo. Godofr. Rheinhardi viri L. annorum. Praefatus eft D. Chriftianus Fridericus Ludwig. Cum 5 Fig. coloratis, fol. maj. 1793. 1 rthlr.

Hoffmanni, Georg. Franc., hiftoria falicum iconibus illuftrata, Vol. I. fafc. I — IV. fol. maj. 1785. et Vol. II. fafc. I. 1791. 5 rthlr. 8 gr.
— Eadem cum Fig. coloratis. Vol. I. fafc. I — IV. et Vol. II. fafc. I. 10 rthlr.
— plantae lichenofae delineatae et defcriptae, Vol. I. fafc. I - IV. Vol. II. fafc. I - IV. et Vol. III. fafc. I. cum XLVIII fig. coloratis. fol. 789 - 796. quisque Fafc. 3 rthlr. 12 gr. 31 rthlr. 12 gr.

Kreyffig, F. L., de Peripneumonia nervofa feu maligna commentatio, 8. 796. 8 gr.

Kuehnii, C. G. Bibliotheca medica, continens fcripta medicorum omnis aevi, ordine methodico difpofita, Vol. I. 8 maj. 1794. 1 rthlr.

Leske, Nathan. Godofr., Ichthyologiae Lipfienfis fpecimen, 8 maj. 774. 6 gr.

Linné, Carol. a, plantarum rariorum horti Upfalienfis fafciculus I. fiftens defcriptiones et figuras plantarum minus cognitarum, fol. maj. 767. 20 gr.

Ludwigii, Chr. Fr., primae lineae anatomiae pathologicae fiue de morbofa partium corp. human. fabrica libellus in vfum difcentium, 8 maj. 785. 8 gr.
— delectus opufculorum ad fcientiam naturalem fpectantium, Vol. I. cum fig. 8 maj. 789. 1 rthlr. 20 gr.
— Icones Cavitatum thoracis et abdominis a tergo apertarum, cum 2 fig. fol. maj. 789. 16 gr.

Lumnitzeri, Steph., Flora Pofonienfis exhibens plantas circa Pofonium fponte crefcentes fecundum Syftema Sexuale Linneanum digeftas cum figuris, 8 maj. 791. 1 rthlr. 12 gr.

Müller, Otho Fridericus, Hydrachnas quas in aquis Daniae paluftribus detexit, defcripfit, pingi et tabulis XI. aeneis incidi curauit, 4 maj. 781. 2 rthlr. 12 gr.

Platneri, Erneft., Quaeftionum phyfiologicarum libri duo: praemiffum eft prooemium tripartitum de conftituenda phyfiologiae difciplina, 8 maj. 793. 1 rthlr.

Retzii, Andr. Joannis, Obfervationes botanicae, VI Fafciculi, fol. maj. 778 — 791. 5 rthlr.
— cum Figuris coloratis, fol. maj. 8 rthlr. 16 gr.
— Florae Scandinaviae prodromus; editio altera et emend. 8 maj. 795. 1 thlr. 4 gr.

Schraderi, Henr. Adolphi, nova genera plantarum, Pars Ima. c. tab. aeneis coloratis. fol. 797. 3 rthlr. 12 gr.

Schreberi, Joh. Chrift. Dan., plantarum verticillatarum unilabiatarum genera, et fpecies. Cum icone aenea, 4 maj. 774. 16 gr.
— De Phafco Obfervationes, quibus hoc Genus Mufcorum vindicatur atque illuftratur, cum Tabulis aeri incisis, 4 maj. 770. 6 gr.

Selig, D. Joa. Th. Obfervationes medicae in morbis quibusdam difficilioribus, 8 795. 12 gr.

Werneri, Paul. Christ. Fr., verminum intestinalium, praesertim taeniae humanae, brevis expositio, c. Continuat. 1, 2. et 3. c. Tabb. aeneis illustrata, 8 maj. 782. 2 rthlr.

--- --- et Felleri, Chr. Goth., vasorum lacteorum atque lymphaticorum anatom. physiol. descriptio Fasc. I. c. fig. 4 maj. 785. 1 rthlr. 12 gr.

Bechsteins, J. M., gemeinnützige Naturgeschichte Teutschlands nach allen drey Reichen. Ein Handbuch zur deutlichern und vollständigern Selbstbelehrung, besonders für Forstmänner, Jugendlehrer und Oekonomen, 1ster Band, enthält die vierfüssigen Thiere. Mit schwarzen Kupf. gr. 8. 789. 3 rthlr.

--- --- mit illum. Kupf. 4 rthlr.

Derselben 2ter, 3ter u. 4ter Band, welche die Vögel enthalten. Mit schwarzen Kupfern, gr. 8. 791 - 795. 9 rthlr. 8 gr.

Dieselbe mit illuminirten Kupfern, 2ter bis 4ter Band, gr. 8. (Wird fortgesetzt.) 13 rthlr.

--- kurzgefaste gemeinnützige Naturgeschichte des In- und Auslandes für Schulen und den häuslichen Unterricht, 1ster u. 2ter Band, mit Kupf. gr. 8. 792 - 97. 7 rthlr.

Charpentier, Joh. Friedr. Wilh., mineralogische Geographie der chursächsischen Lande, mit Kupfern und einer Charte, gr. 4. 778. 4 rthlr. 12 gr.

Die Charte besonders 16 gr.

Cramer's, J. A., Anfangsgründe der Metallurgie, mit vielen Kupfern, 1sten, 2ten u. 3ten Theils 1ster Bd. fol. 775. u. 777. 6 rthlr. 16 gr.

Gläser's, Fr. Gottl., Versuch einer mineralogischen Beschreibung der gefürsteten Grafschaft Henneberg Chursächsis. Antheils, mit 1 Charte, gr. 4. 775. 1 rthlr. 4 gr.

Die illuminirte Charte besonders, 4. 16 gr.

--- Beyträge zur Naturgeschichte und Bergpolizeywissenschaft, in 4 Abhandlungen, m. Kupf. gr. 8. 780. 10 gr.

Gmelins, Joh. Fried., Abhandlung über die Wurmtrocknifs, mit illuminirten Kupf. 2 Theile, gr. 8. 787. 2 rthlr.

Götzens, Joh. A. E., neueste Entdeckung, dafs die Finnen im Schweinefleisch keine Drüsenkrankheit, sondern wahre Blasenwürmer sind, m. Kupf. 8. 784. 5 gr.

--- Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewürmer thierischer Körper, mit 44 Kupfern, gr. 4. 787. 6 rthl.

Grofs, J. F., Grundsätze der Blitzableitungskunst, geprüft und durch einen merkwürdigen Fall erläutert; nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von Joh. Friedr. Wilh. Widenmann, mit 1 Kupfer, gr. 8. 18 gr.

Hedwig's, Doct. Joh., Sammlungen seiner zerstreuten Abhandlungen und Beobachtungen über botanisch-ökonomische Gegenstände, 1stes u. 2tes Bändchen, mit illuminirten Kupfern, gr. 8. 793 u. 797. 2 rthlr. 8 gr.

Leskens, Nathan. Gottfr., Anfangsgründe der Naturgeschichte, 1ster Theil. Allgemeine Natur- und Thiergeschichte, mit 12 Kupfern. 2te Auflage, gr. 8. 784. 2 rthlr.

--- mit illum. Kupf. 4 rthlr.

Pennant's nördliche Polarzoologie, a. d. Engl., 2 Theile, mit den engl. Originalkupfern, gr. 4. 787. 9 rthlr.

Schmiedlein's, Gottfr. Bened., Insektologische Terminologie, oder Grundbegriffe der Insektenlehre, durch Beyspiele und Beobachtungen nach dem System des Ritters von Linné erläutert, mit Kupf. gr. 8. 789. 20 gr.

Schreber's, I. C. D., Beschreibung der Gräser, nebst ihren Abbildungen nach der Natur, 1ster Theil in 5 Abtheilungen, und 2ten Theils 1ste, 2te und 3te Abtheilung, in Folio mit illuminirten Kupfern. 769 bis 779. 11 rthlr. 8 gr.

Ebendasselbe in Folio, mit schwarzen Kupf. 7 rthlr. 2 gr.

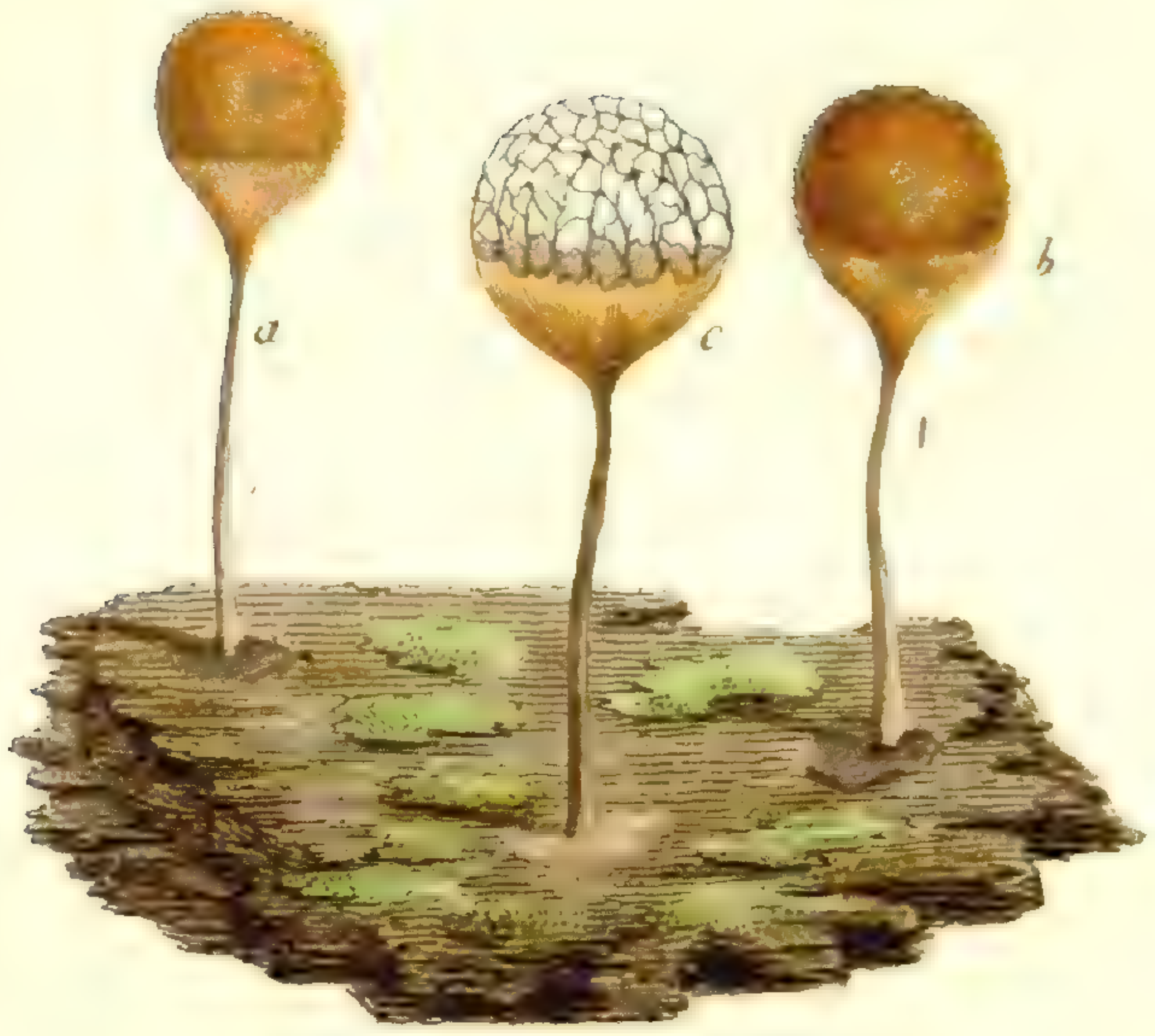
Seneca's, L. Ann., physikalische Untersuchungen, a. d. Latein. übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Fr. E. Ruhkopf, 1ster Theil, gr. 8. 794. 1 rthlr.

Weigel's, Chr. Ehrenfr., Einleitung zur allgemeinen Scheidekunst, 1ter bis 3ten Bds. 2ter Theil., allgemeine Bücherkunde, gr. 8. 788 - 794. 9 rthlr.

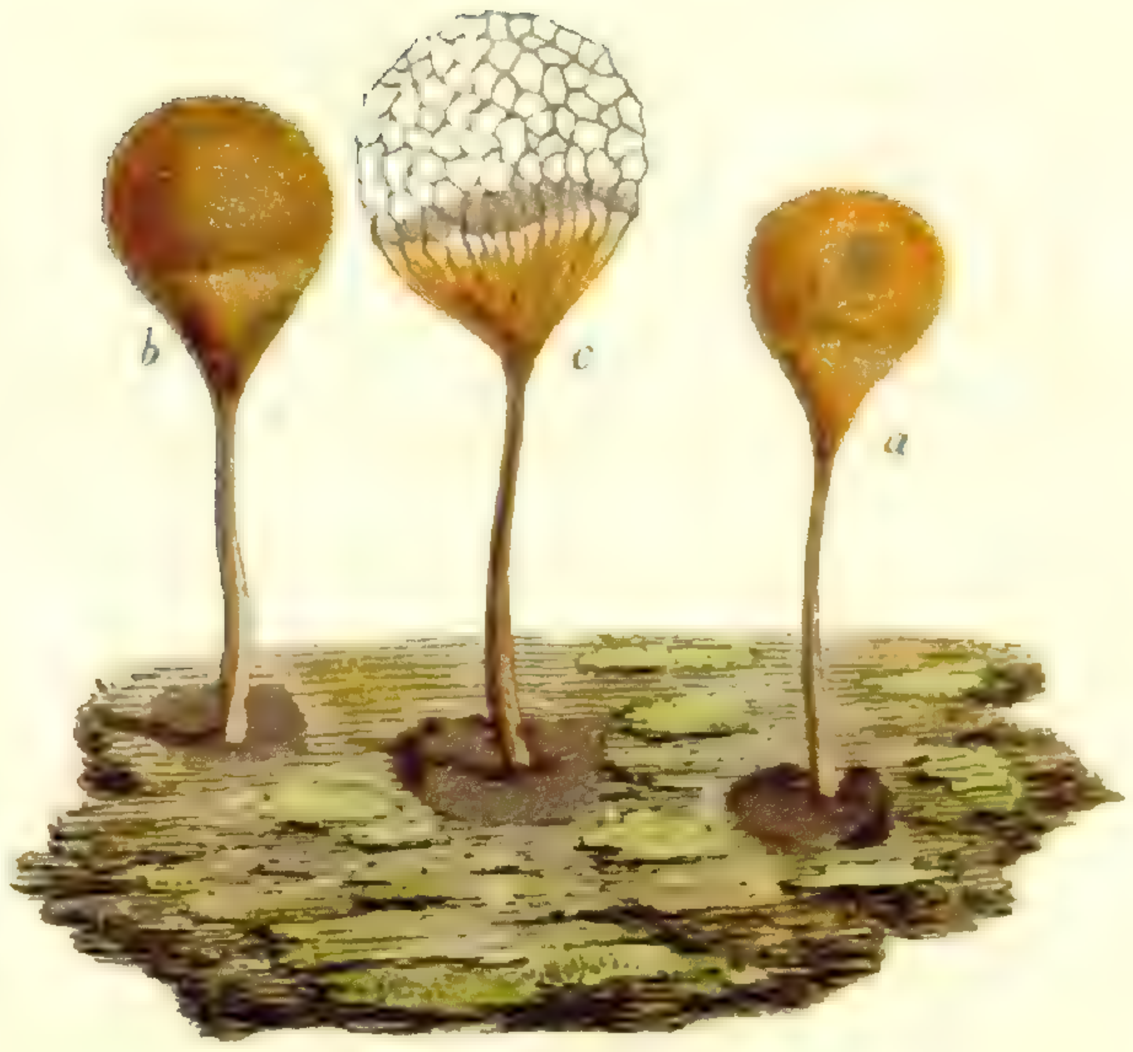
Widenmann's, J. F. W., Handbuch der Mineralogie, mit einer illuminirten Farbentabelle und einem Kupfer, gr. 8. 794. 3 rthlr.

Tab. I.

1.



2.



3.

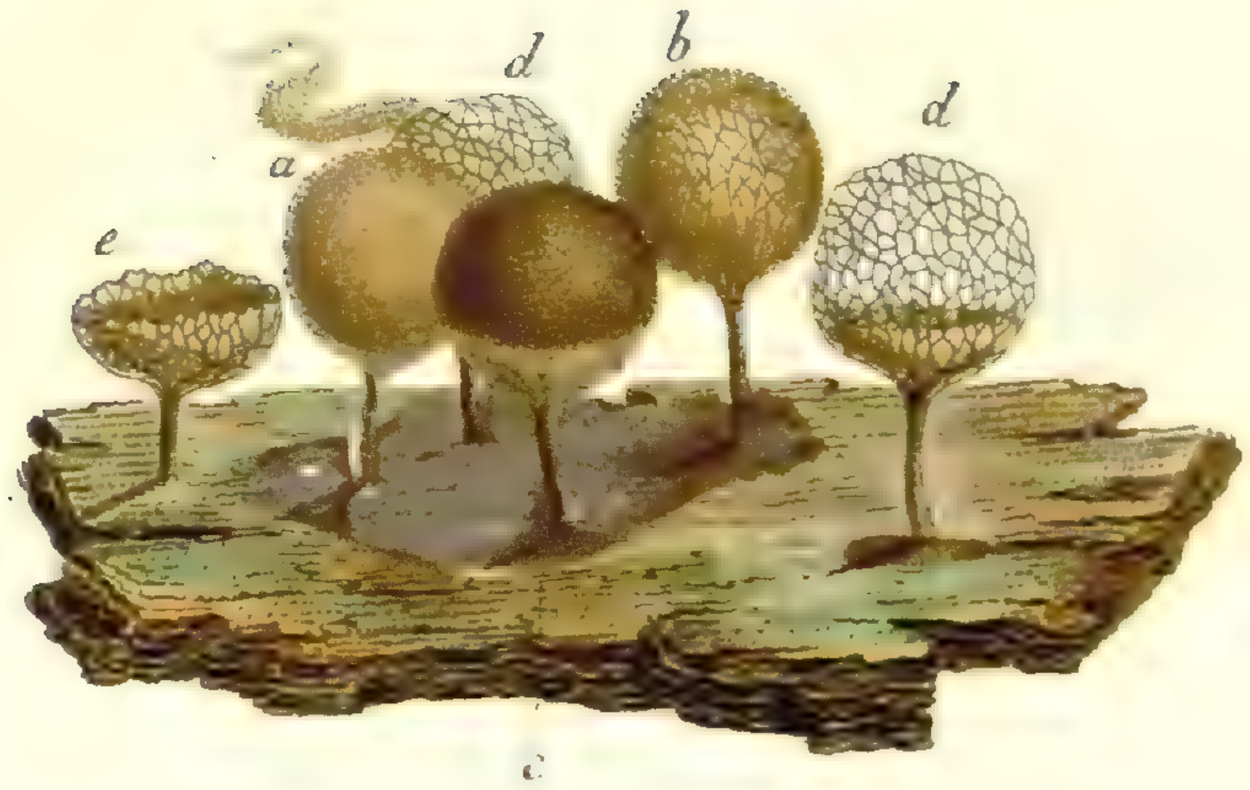
4.

5.

Jordan & Bernhardi del. *Bötemann sculp.*

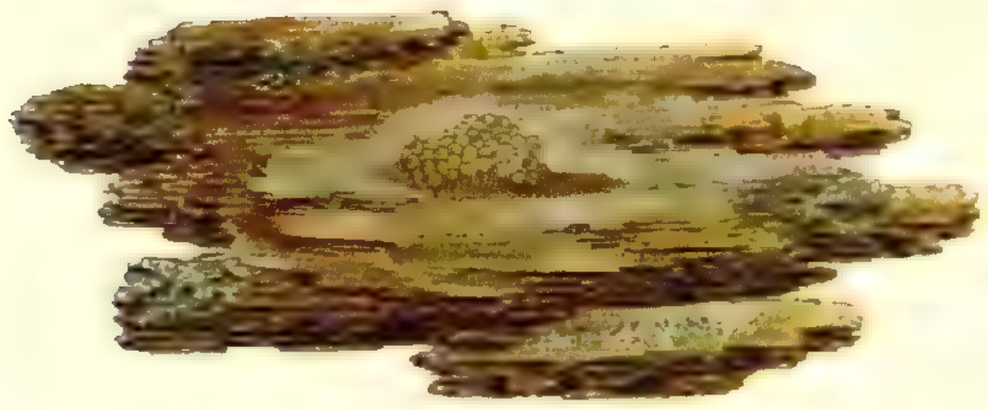
Tab. II.

2.

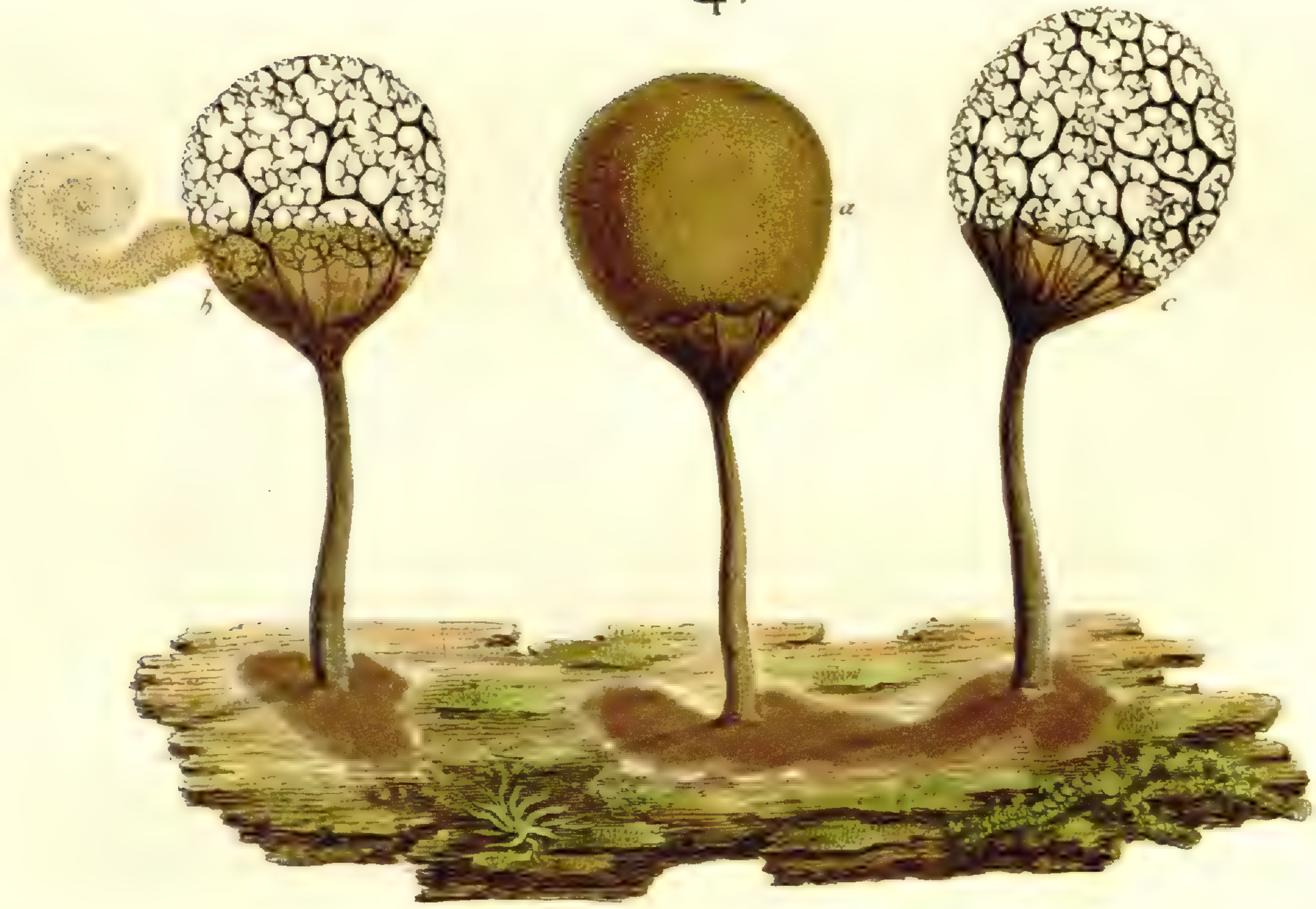


3.

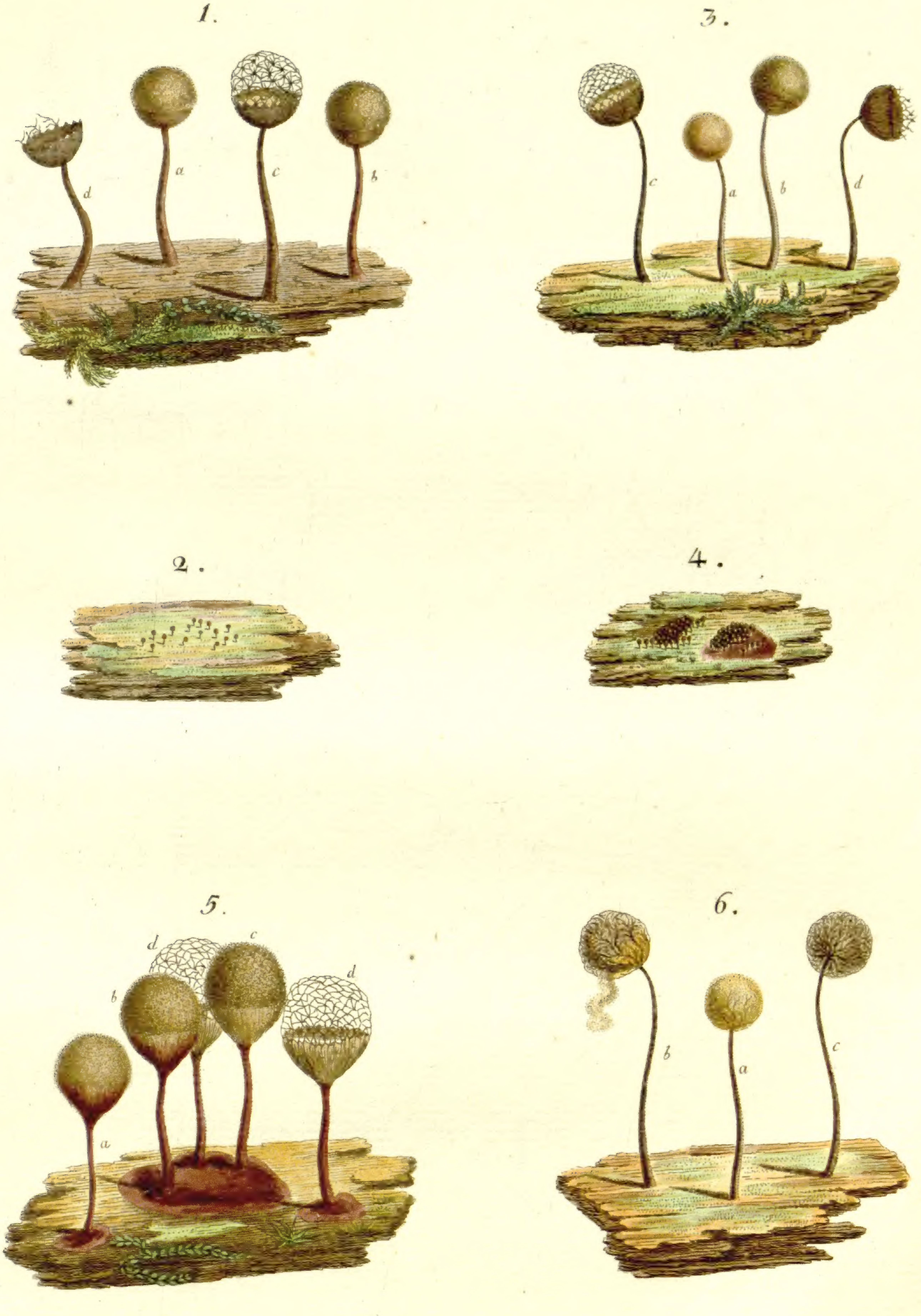
1.



4.



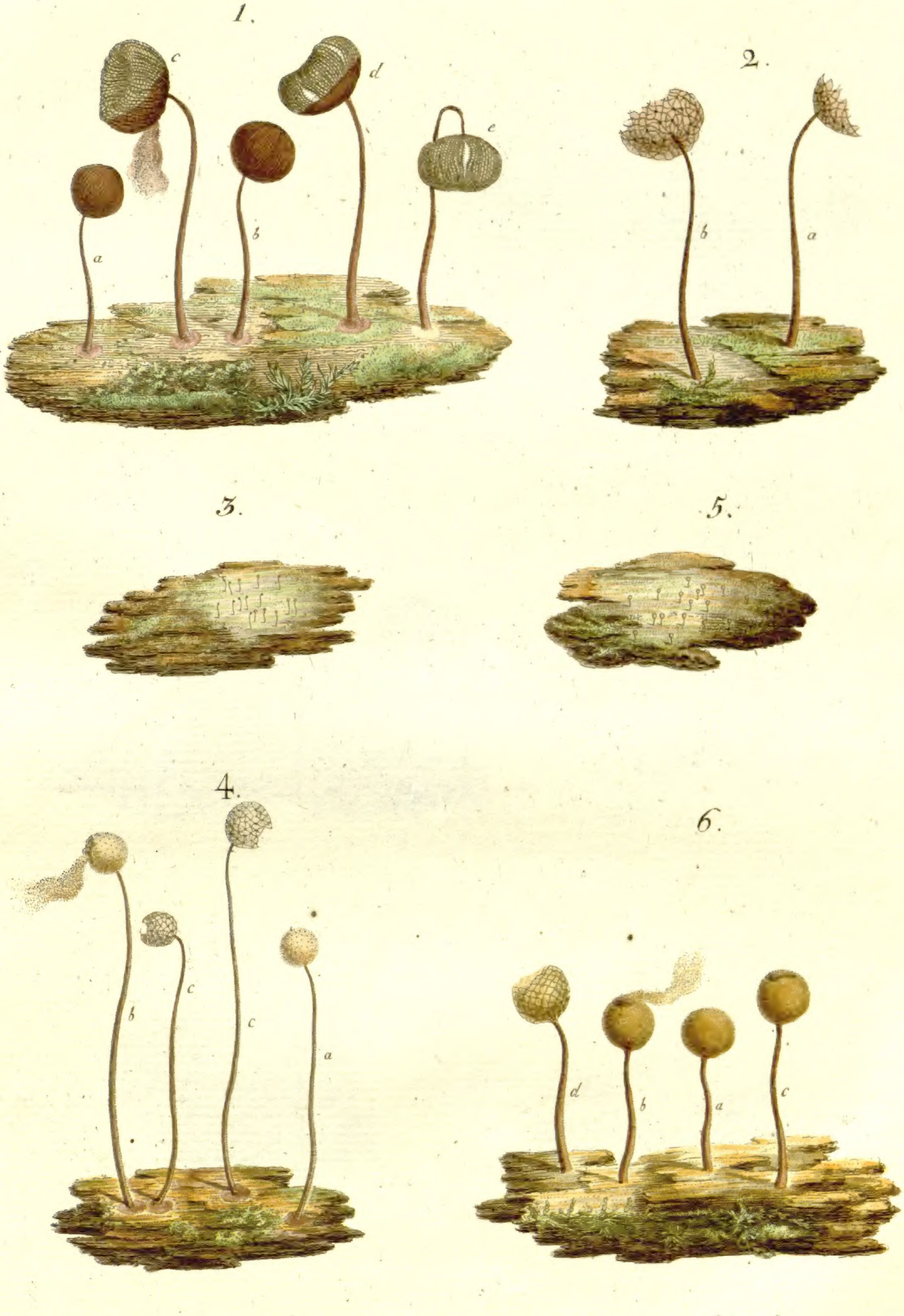
Tab. III.



L. Jordan del.

Bissmann sculp.

Tab. IV.



Gruber u. Bernhardi del.

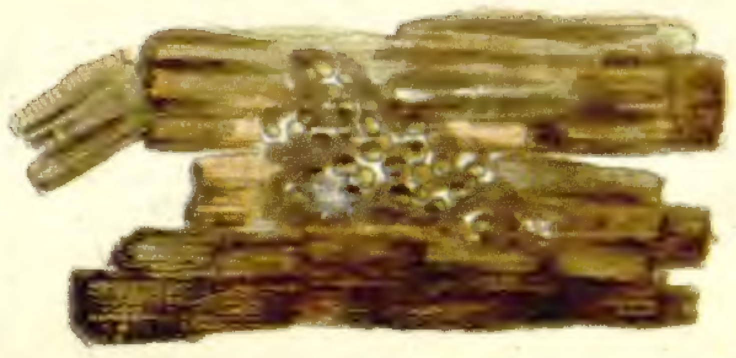
Besemann Sculp.

1.

2.

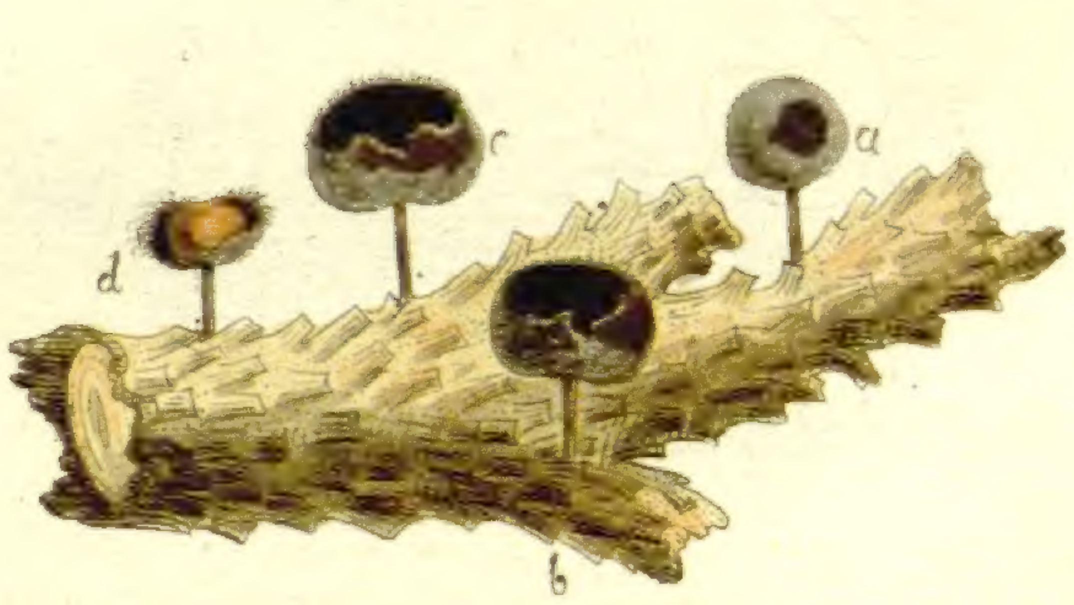
4.

3.



5.

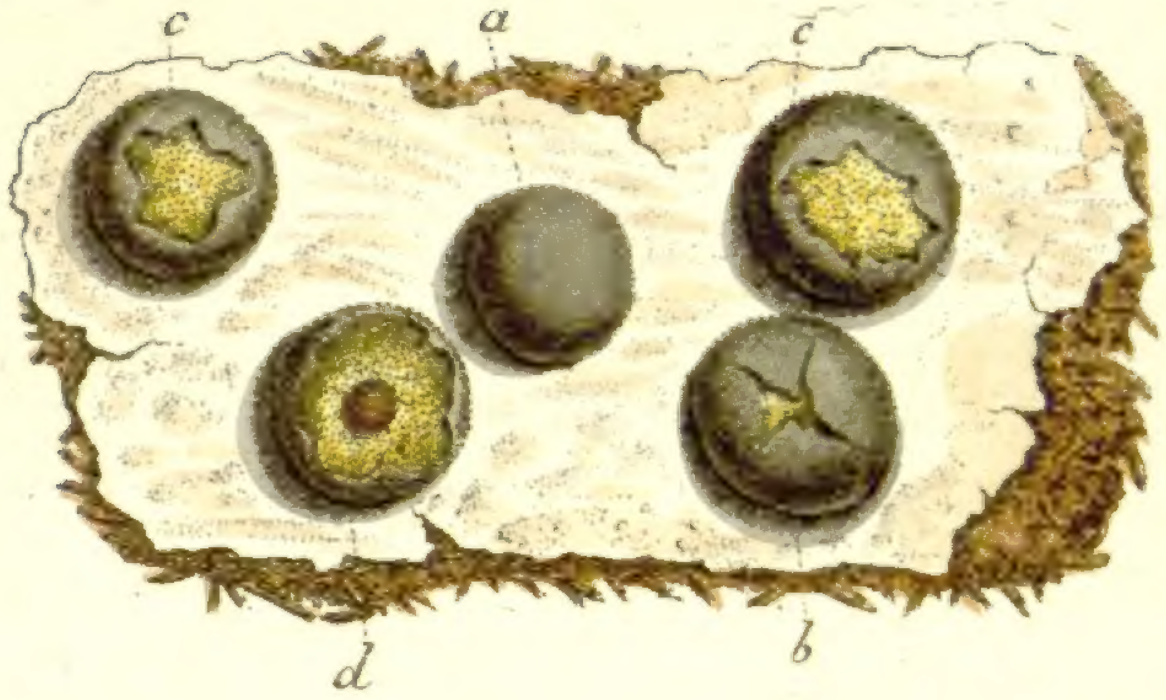
6.



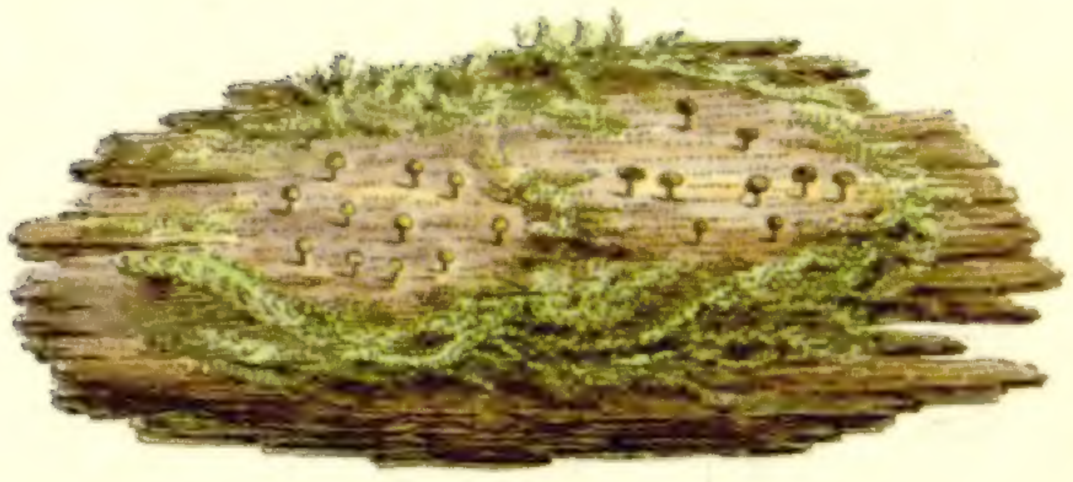
L. Jordan ad nat. del: et fec.

Tab. VI.

1.



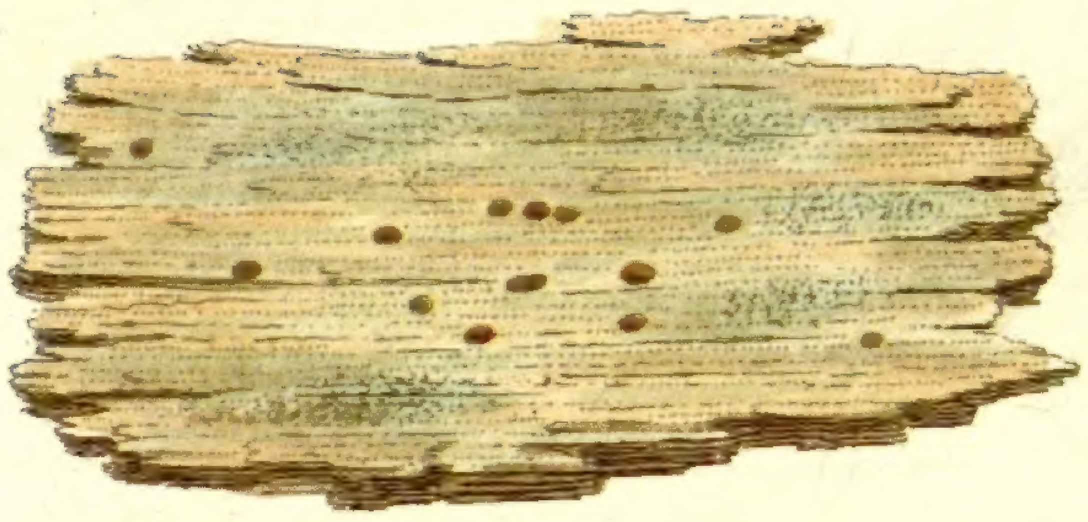
2.



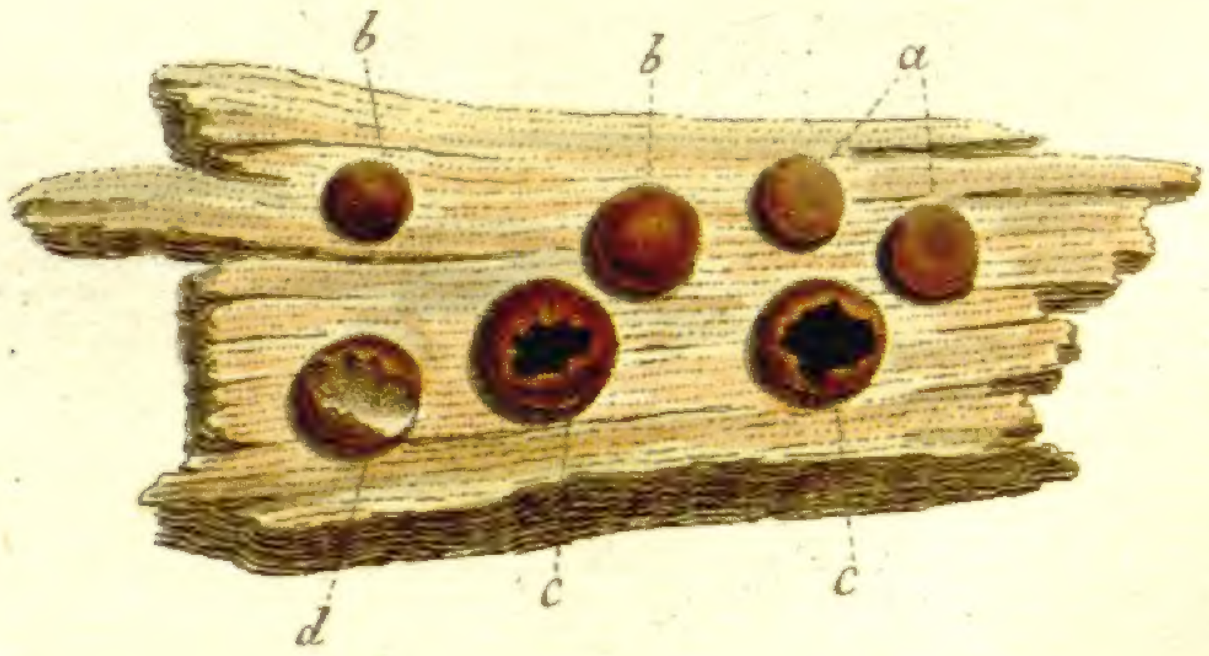
6.

3.

5.



4.



Jordan & Bernhardi del.

Besemann Sculps.